

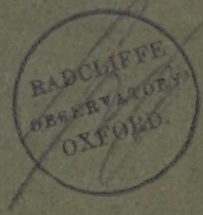
Received
1895 Nov 2
Wash DC

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1897,



CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO



MADRID

TIPOGRAFÍA DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS

CALLE DE JUANELO, NÚM. 19, BAJO

1895

Rider

8 LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

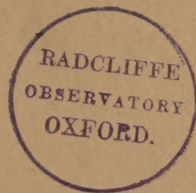
PARA EL AÑO

1897,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



MADRID.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS

CALLE DE JUANELO, NÚM. 19.

1895.

Precio de este Almanaque. { En la Península: 25 rs., en rústica.
 { En Ultramar: 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte, en rústica.

INDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes y los árabes la página del Almanaque.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año	II
Día del mes y de la semana	I, III, etc.
Distancias lunares	XXVII á XXXII
....., Corrección por las segundas diferencias de las ..	536
Eclipses de Sol y de Luna	500 á 509
..... los satélites de Júpiter	489 á 494
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	I
..... y uso de los artículos, etc.	541 y siguientes.
Establecimientos de puertos	528 á 530
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de	388 á 488
..... que pueden ser ocultadas por la Luna	510 á 524
..... que serán ocultadas por la Luna en San Fernando ..	525
Festividades, etc	I
Fiestas movibles	2
Fracción del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
..... Satélites de	489 á 498
Luna, Efemérides de la	IV á XII
..... Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la	3
Mareas, Coeficientes de las	526 y 527
Marte, Efemérides de	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutación en longitud	3
..... en ascensión recta del Sol medio	3
Oblicuidad de la eclíptica	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando ..	525
Posiciones geográficas de los principales Observatorios	539 y 540
Precesión en longitud	3
Refracción, Tablas de	537 y 538
Santos, Festividades, etc	I
Satélites de Júpiter	489 á 498
Saturno, Anillo de	499
..... Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberración del	3
..... Eclipses de	500
..... Efemérides del	I, II y III
..... Paralaje del	3
Tablas auxiliares	532
Tiempo medio, Tabla para la reducción del tiempo sidéreo á	534 y 535
Tiempo sidéreo, Tabla para la reducción del tiempo medio á	532 y 533
Tiempo sidéreo, á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican antes del Prólogo.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NAUTICO PARA 1897.

PÁG.	LÍNEA.	COLUMNA.	DÍAS DEL MES.	DICE.	DIGA.
7	.....	Paralaje horizontal.	...4 á 0 ^h ...	...57 0,9...	...58 0,9...
7	.....	Paralaje horizontal.	...5 á 0 ^h ...	...56 15,8...	...57 15,8...
32	...α Arietis...	...L. P. de la dif...	...19 á 0 ^h ...	...2531...	...2513...
95	...Pollux...	...Distancia....	...9 á 21 ^h ...	...45 18 3...	...45 18 13...
162	...Venus...	...L. P. de la dif...	...25 á 0 ^h ...	...2126...	...3126...
191	...Spica...	...L. P. de la dif...	...2 á 12 ^h ...	...2925...	...2935...
276	.....	Longitud helic. verdadera.	...3.....	...200 41 41,1.	...200 41 44,1.
295	.....	Longitud.	...24 á 12 ^h ...	...198 27 8,5.	...198 27 48,5.
299	.....	Variación en 10 ^m de la declinación.	...15 á 2 ^h ...	...12,3...	...12,39...
338	.....	Latitud geoc. aparente.	...3.....	...1 28 22,3.	...1 38 22,3..
351	Fomalhaut.	...Distancia..	...8 á 15 ^h ...	...73 49 8...	...74 49 8.
511	{...δ Cancri... ...π Cancri..}	...Magnitud....	Febrero 15.	{4,6} {5,2}	{4,2} {5 6}
517	.....	Astro.....	...Julio 10...	...v Scorpii..	...b Scorpii..

PRÓLOGO.

CONTINUANDO la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1897, volumen 106 de esta obra ánuua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinación de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Este Almanaque contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior. Y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica*, ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente: (Peters.—*Numerus constans nutationis*, pág. 195):

$$\psi_{(1800)}^{(1800+t)} = t.50''2411 + t.^2 0''0001134,$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de 1800+t, contada sobre la eclíptica de 1800+t, y en que *t* representa el número de años Julianos transcurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresión anterior se deduce:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Precesión en longitud en un año Juliano contado} \\ \text{desde } 0^{\text{d}} 0^{\text{h}} \text{ de Enero de 1897.....} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1898 \\ = \psi, \\ 1897 \end{array} = 50,26321$$

$$\text{Variación en un día de } t. m. \dots \dots \dots = 0,137613$$

La *oblicuidad media de la eclíptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresión siguiente: (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\begin{array}{l} 1850+t \\ \omega_1 \end{array} = 23^{\circ} 27' 31,83 - t. 0,47594 - t.^2 0,00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^{\text{d}} 0^{\text{h}}$ de Enero de 1850.

La *nutación* $\Delta\psi$ de la longitud y la $\Delta\omega$ de la *oblicuidad de la eclíptica*, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de $\odot$, $2\odot$ y $2\odot$, que dan para 1897,5

$$\begin{array}{l} \Delta\psi = -17,2573 \sin \odot + 0,2073 \sin 2\odot - 1,2693 \sin 2\odot \\ \Delta\omega = 9,2240 \cos \odot - 0,0895 \cos 2\odot + 0,5506 \cos 2\odot \end{array}$$

expresiones en que $\odot$ representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutación en ascensión recta del Sol medio* se ha calculado por la expresión

$$\Delta AR \odot_m = -1,805545 \sin \odot + 0,801268 \sin 2\odot - 0,807763 \sin 2\odot.$$

La *constante de la aberración* se ha supuesto $= 20,4451$ (Struve.—Sur le coefficient constant de l'Aberration, pág. 275).

Sol.—La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio* y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco* medios días *medios*, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^{\text{h}} 34^{\text{m}} 10,824$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escurpulosidad para cada mediodía *medio*, y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la *nutación* para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero*.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las *Efemérides*, es, por tanto, la longitud *verdadera* (lugar *geométrico*) de dicho astro á la hora de tiempo *medio* $0^{\text{h}} - 497,878$ R, designando con R el *radio vector* de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^{h} de $t. m.$

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía *medio*.

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para *cada mediodía medio*.

El *tiempo sidéreo á mediodía medio* se ha calculado por las fórmulas siguientes:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ascensión recta media del Sol para } 0^d \text{ } 0^h \text{ de Enero} \\ \text{t. m. a. de San Fernando del año Gregoriano} \\ (1800+t) \dots\dots\dots \end{array} \right\} = \odot_{m_0} = 18^h \begin{array}{r} 39^m \quad 41,89935 \\ +t. \quad 1,8444885 \\ +t.2 \quad 0,8000007382 \\ -f. \quad 59,813884 \end{array}$$

expresión en que *f* tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y en 1900 y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Tiempo sidéreo á m. d. m. en San Fernando,} \\ \text{el día } n, \text{ contado desde } 0^d \text{ de Enero de} \\ (1800+t) \dots\dots\dots \end{array} \right\} = \odot_{m_0} + n. \begin{array}{r} 3^m \quad 56,8 \quad 55536 \\ + \Delta AR \odot_{m_0} \end{array}$$

El *semidiámetro del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $16' 1''$, 2, resultado de las observaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La *paralaje horizontal ecuatorial del Sol* á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $8,85$, valor que resulta de la discusión de Newcomb (*Investigation of the Distance of the Sun*).

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio verdadero, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada mediodía y medianoche medios, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49,86$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutación empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; y, por tanto, no se ha llevado en cuenta.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada mediodía y medianoche medios, y, así obtenidas, se han interpolado para cada hora con toda escurpulosidad.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno, se han empleado las tablas respectivas de estos astros, de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,824$ á Occidente de París y sin más alteración que la de haber hecho uso, en el caso de Júpiter, de los valores de 1^v , 1^v , 1^{vi} y 1^{vii} , insertos en las tablas de Saturno. Para Urano y Neptuno se han empleado las tablas de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49,86$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio medio, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de un día medio en Mercurio, de cuatro días medios en Venus, de ocho en Marte y de veinticinco en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el equinoccio aparente ó verdadero.

La *longitud y latitud geocéntricas aparentes*, la *ascensión recta y declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía medio* en Mercurio, para cada *cuatro medios días medios* en Venus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado escrupulosamente para *cada día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable.

De las ascensiones rectas y declinaciones á 0^h de tiempo medio de cada día, se han deducido las correspondientes al momento de la culminación.

Los *semidiámetros* ecuatoriales adoptados para cada planeta á una distancia á la Tierra igual á la de ésta al Sol, son:

Mercurio.....	3,"340	Júpiter.....	99,"704
Venus.....	8, 305	Saturno.....	81, 106
Marte.....	5, 550	Urano.....	37, 250

Además se tiene para cuando sea necesario,

Semidiámetro polar de Júpiter = 0,9272 × semidiámetro ecuatorial.

Id. de Saturno = 0,9275 × semidiámetro ecuatorial.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1897 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1884, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t \frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + t(h)$$

$$\delta_1 = \delta + t \frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + t(i)$$

cuando $\delta < 70^\circ$, y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Las *variaciones ánuas y seculares* de la ascensión recta y declinación se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin \alpha \sec^2 \delta \sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin \alpha \sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para (1880 + t)

$$m = 46,"08514 + t,0,"00028485$$

$$n = 20,"05382 - t,0,"00008633.$$

Los movimientos propios ánuos en ascensión recta (h) y en declinación (i) se han deducido del catálogo dado en el Almanaque para 1884.

Las magnitudes que se asignan á las estrellas, son las deducidas por el Sr. Pickering combinando los resultados de la Uranometria Argentina, de la Uranometria Nova Oxoniensis, de la Harvard Photometry y de las Observaciones fotométricas de Wolf (Magnitudes of the Stars employed in various Nautical Almanacs).

Las posiciones aparentes de las estrellas se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix} \right\}$ la ascensión recta y declinación medias de una estrella para $\left\{ \begin{matrix} 0^d \text{ } 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{matrix} \right\}$, por α' y δ' la ascensión recta y declinación aparentes de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad media de la Eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre 0^d 0^h de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud verdadera del Sol y por $\oslash$ la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau (h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau (i)$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0,34251 \sin \oslash + 0,00410 \sin 2 \oslash - 0,02520 \sin 2 \odot$$

$$B = - 9,2240 \cos \oslash + 0,0895 \cos 2 \oslash - 0,5506 \cos 2 \odot$$

$$C = -20,4451 \cos \odot \cos \omega_1$$

$$D = -20,4451 \sin \odot$$

$$E = - 0,0453 \sin \oslash + 0,0014 \sin 2 \oslash - 0,0033 \sin 2 \odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$a' = n \cos \alpha_1$$

$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$b' = -\sin \alpha_1$$

$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$

$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f$$

$$D = h \cos H$$

$$An = g \cos G$$

$$C = h \sin H$$

$$B = g \sin G$$

$$K = C \tan \omega_1,$$

se tendrá también:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau (h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau (i).$$

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta z = 0,8021658 \cos \varphi \left(1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi\right) \sec \delta$$

para el momento de la culminación superior;

$$\Delta z = -0,021658 \cos \varphi \left(1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi\right) \sec \delta$$

para el momento de la culminación inferior; y

$$\Delta \alpha = 0,8021658 \cos \varphi \left(1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi\right) \frac{1}{2} \cos (\mu - \alpha) \sec \delta$$

$$\Delta \delta = 0,32487 \cos \varphi \left(1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi\right) \frac{1}{2} \sin (\mu - \alpha) \sin \delta$$

en los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; expresiones en que

φ = latitud geográfica del observador

ε = excentricidad de los meridianos terrestres

μ = ascensión recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna $\left\{ \begin{array}{l} \text{al Sol y planetas} \\ \text{á las estrellas} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para de *seis en seis* horas, empleando la $\left\{ \begin{array}{l} \text{longitud y latitud} \\ \text{ascensión recta y declinación} \end{array} \right\}$ é interpolado luego para de *tres en tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el orden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau continuadas hasta 1900 por D. P. Todd; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$$r_1 = 5,6985$$

$$r_2 = 9,0665$$

$$r_3 = 14,4619$$

$$r_4 = 25,4359$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en $(1800+t)$.	$166^{\circ} \quad 53' \quad 8'',9+t.$	$46'',462$
Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en $(1800+t)$	$28^{\circ} \quad 10'$	$44'',7-t. \quad 0'',350$
Eje mayor exterior de la elipse anular exterior á $0,9796480$ á una distancia igual á 10 de la dis- tancia media de la Tierra al Sol.....		$39'',311$

Eclipses.—Se dan los de Sol y Luna que ocurren en el año y una nota de los planetas y de las principales estrellas que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las series de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaración de los preceptos dados.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 31 de Diciembre de 1894.

El Director,

Juan Viniegra.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.
☾	La Luna.
☿	Mercurio.
♀	Venus.
♁	La Tierra.
♂	Marte.
♃	Júpiter.
♄	Saturno.
♅	Herschel ó Urano.
♆	Neptuno.
♊	Conjunción superior.
♋	Conjunción inferior.
☐	Cuadratura.
♌	Oposición.
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.
P. C.	Primer cuarto.
P. L.	Plenilunio.
U. C.	Último cuarto.
E.	Este, Oriente, Oriental.
O.	Oeste, Occidente, Occidental.
♊	Nodo ascendente.

♋	Nodo descendente.
°	Grados.
'	Minutos de arco.
"	Segundos de arco.
d	Días.
h	Horas.
m	Minutos de tiempo.
s	Segundos de tiempo.
O.	♈ Aries..... 0°
I.	♉ Tauro..... 30°
II.	♊ Géminis..... 60°
III.	♋ Cáncer..... 90°
IV.	♌ Leo..... 120°
V.	♍ Virgo..... 150°
VI.	♎ Libra..... 180°
VII.	♏ Escorpio..... 210°
VIII.	♐ Sagitario..... 240°
IX.	♑ Capricornio..... 270°
X.	♒ Acuario..... 300°
XI.	♓ Piscis 330°

El signo { ± }, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es { boreal }
 { austral }; antepuesto á las longitudes geográficas,
 indica que la especie es { occidental }
 { oriental }.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO 1897.

Año del período Juliano.....	6610.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio).....	2672.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril).....	2649.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)	2643.
» de la Era Española, según « <i>l'art de verifier les dates</i> ».....	1935.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)..	1275.
El año 1314 de la Hégira principia el Viernes 12 de Junio de 1896; y, siendo embo- lístico ó de 355 días, acaba el Martes 1 de Junio de 1897.	
El Miércoles 2 de Junio de 1897, principia el año 1315 de la Hégira, que será común.	

CÓMPUTO ECLESIAÍSTICO.

Aureo número.....	17.	Indicción romana.....	X.
Epacta.....	XXVI.	Letra dominical.....	C.
Ciclo solar.....	2.	Letra del Martirologio romano.....	G.

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.....	14 de Febrero.	Pentecostés.....	6 de Junio.
Ceniza.....	3 de Marzo.	La Santísima Trinidad....	13 de Junio.
Pascua de Resurrección...	18 de Abril.	SS. ^{mo} Corpus-Christi.....	17 de Junio.
Letanías.....	24, 25 y 26 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento...	24.
Ascensión del Señor.....	27 de Mayo.	Primera Domin. de Adv. 28 de Noviembre.	

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 10, 12 y 13 de Marzo.	III. El 15, 17 y 18 de Septiembre.
II. El 9, 11 y 12 de Junio.	IV. El 15, 17 y 18 de Diciembre.

DÍAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 14 de Febrero; el 9, 20, 21 y 28 de Marzo; el 9, 10 y 21 de Abril; el 10 y 12 de Junio.

Fechas.	Oblicuidad aparente de la Eclíptica.	SOL.		Precesión en longitud.	Nutación en longitud.	Nut. en asc. cens. recta del Sol med.	Long. med. del nodo asc. de la Luna.	
		Paral. hor. ecuatorial.	Aberración.					
Enero....	0	23 27 15,70	9,00	—20,79	0,00	+11,98	+0,73	317 9,9
	10	15,73	9,00	20,79	1,38	12,48	0,76	316 38,1
	20	15,81	8,99	20,77	2,75	12,87	0,79	316 6,3
Febrero...	30	23 27 15,93	8,98	20,75	4,13	13,13	0,80	315 34,5
	9	16,05	8,96	20,71	5,50	13,22	0,81	315 2,8
	19	16,15	8,95	20,67	6,88	13,17	0,81	314 31,0
Marzo....	1	23 27 16,22	8,92	20,62	8,26	12,98	0,79	313 59,2
	11	16,24	8,90	20,57	9,63	12,70	0,78	313 27,5
	21	16,19	8,88	20,52	11,01	12,38	0,76	312 55,7
Abril. ...	31	23 27 16,08	8,85	20,46	12,39	12,06	0,74	312 23,9
	10	15,90	8,82	20,40	13,76	11,80	0,72	311 52,1
	20	15,68	8,80	20,34	15,14	11,64	0,71	311 20,4
Mayo.....	30	23 27 15,43	8,78	20,29	16,51	11,61	0,71	310 48,6
	10	15,17	8,76	20,24	17,89	11,71	0,72	310 16,8
	20	14,92	8,74	20,20	19,27	11,96	0,73	309 45,0
Junio....	30	23 27 14,70	8,72	20,16	20,64	12,33	0,75	309 13,3
	9	14,53	8,71	20,13	22,02	12,79	0,78	308 41,5
	19	14,41	8,71	20,11	23,39	13,30	0,81	308 9,7
Julio.....	29	23 27 14,35	8,70	20,11	24,77	13,81	0,85	307 38,0
	9	14,35	8,71	20,11	26,15	14,29	0,87	307 6,2
	19	14,40	8,71	20,12	27,52	14,69	0,90	306 34,4
Agosto ...	29	23 27 14,48	8,72	20,14	28,90	14,97	0,92	306 2,6
	8	14,58	8,73	20,17	30,27	15,12	0,92	305 30,9
	18	14,68	8,75	20,21	31,65	15,12	0,93	304 59,1
Septiembre	28	23 27 14,75	8,77	20,25	33,03	15,00	0,92	304 27,3
	7	14,79	8,79	20,30	34,40	14,76	0,90	303 55,6
	17	14,77	8,81	20,36	35,78	14,44	0,88	303 23,8
Octubre ..	27	23 27 14,69	8,84	20,42	37,16	14,10	0,86	302 52,0
	7	14,54	8,86	20,48	38,53	13,78	0,84	302 20,2
	17	14,34	8,89	20,54	39,91	13,53	0,83	301 48,5
Noviembre	27	23 27 14,10	8,91	20,59	41,28	13,38	0,82	301 16,7
	6	13,82	8,94	20,64	42,66	13,38	0,82	300 44,9
	16	13,55	8,96	20,68	44,04	13,53	0,83	300 13,1
Diciembre	26	23 27 13,29	8,97	20,72	45,41	13,83	0,85	299 41,4
	6	13,08	8,99	20,75	46,79	14,25	0,87	299 9,6
	16	12,93	9,00	20,77	48,16	14,75	0,90	298 37,8
	26	12,84	9,00	20,79	49,54	15,27	0,93	298 6,1
	36	23 27 12,82	9,00	—20,79	50,92	+15,77	+0,96	297 34,3

Variación
diaria.

— 3,18

Oblicuidad media el día <i>cero</i> de Enero de 1897.....	23	27	9,458
Precesión ánuua de los equinoccios para el año 1897.....			50,2632
Variación diaria.....			0,1376

I. 1897. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280° 24' 1,0	— 0,61	9,9926772
1	Viernes.	✠ <i>La Circuncisión del Señor.</i>	281 25 12,0	0,56	9,9926782
2	Sábado.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	282 26 23,2	0,49	9,9926808
3	Domingo.	S. Antero, Papa y Mr.	283 27 34,3	0,38	9,9926850
4	Lunes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	284 28 45,4	0,27	9,9926909
5	Martes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	285 29 56,2	0,15	9,9926984
6	Miércoles.	✠ <i>La Epifanía del Señor.</i>	286 31 6,8	— 0,02	9,9927076
7	Jueves.	S. Julián, Ob. y Mr.	287 32 16,9	+ 0,09	9,9927186
8	Viernes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	288 33 26,6	0,19	9,9927316
9	Sábado.	S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	289 34 35,8	0,28	9,9927465
10	Domingo.	I S. Gonzalo de Amarante, Conf.	290 35 44,3	0,34	9,9927634
11	Lunes.	S. Higinio, Papa y Mr.	291 36 52,3	0,38	9,9927826
12	Martes.	S. Benito, Abad y Conf.	292 37 59,6	0,41	9,9928041
13	Miércoles.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	293 39 6,2	0,41	9,9928279
14	Jueves.	S. Hilario, Ob. y Conf.	294 40 12,1	0,38	9,9928543
15	Viernes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	295 41 17,3	0,33	9,9928832
16	Sábado.	S. Marcelo, Papa y Mr. y S. Fulgencio.	296 42 21,8	0,26	9,9929148
17	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	297 43 25,5	0,16	9,9929490
18	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	298 44 28,6	+ 0,04	9,9929860
19	Martes.	S. Canuto, Rey y Mr.	299 45 31,0	— 0,09	9,9930257
20	Miércoles.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	300 46 32,8	0,23	9,9930682
21	Jueves.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	301 47 33,9	0,36	9,9931134
22	Viernes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 48 34,5	0,49	9,9931613
23	Sábado.	✠ <i>S. Ildefonso, Arz., y San Raimundo.</i>	303 49 34,5	0,60	9,9932118
24	Domingo.	III. S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 50 34,0	0,69	9,9932646
25	Lunes.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	305 51 32,9	0,74	9,9933197
26	Martes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	306 52 31,2	0,77	9,9933769
27	Miércoles.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 53 28,9	0,76	9,9934360
28	Jueves.	S. Julián, Ob. de Cuenca.	308 54 25,9	0,72	9,9934969
29	Viernes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 55 22,2	0,65	9,9935593
30	Sábado.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	310 56 17,7	0,56	9,9936233
31	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf y Fund.	311 57 12,3	0,44	9,9936887
32	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 58 5,9	— 0,32	9,9937553

Día 19 á 5^h 42^m, Sol en Acuario.

1897.			ENERO.			SOL.			A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.	
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fracción del año.		
	h	m	s	o	'	''							
0	18	45	15,31	—23	2	48,3	18 41 42,57	— 3 32,74	16 17,54	0	0,00000		
1	18	49	40,30	22 57	47,8		18 45 39,13	4 1,17	16 17,54	1	0,00274		
2	18	54	4,95	22 52	19,8		18 49 35,69	4 29,26	16 17,54	2	0,00548		
3	18	58	29,24	22 46	24,4		18 53 32,25	4 56,99	16 17,53	3	0,00821		
4	19	2	53,12	22 40	1,9		18 57 28,81	5 24,31	16 17,51	4	0,01095		
5	19	7	16,56	22 33	12,5		19 1 25,37	5 51,20	16 17,50	5	0,01369		
6	19	11	39,54	22 25	56,3		19 5 21,92	6 17,62	16 17,48	6	0,01643		
7	19	16	2,01	22 18	13,6		19 9 18,48	6 43,53	16 17,45	7	0,01917		
8	19	20	23,96	22 10	4,6		19 13 15,04	7 8,92	16 17,42	8	0,02190		
9	19	24	45,35	22 1	29,7		19 17 11,60	7 33,75	16 17,39	9	0,02464		
10	19	29	6,15	21 52	28,9		19 21 8,16	7 58,00	16 17,35	10	0,02738		
11	19	33	26,35	21 43	2,8		19 25 4,72	8 21,64	16 17,31	11	0,03012		
12	19	37	45,93	21 33	11,4		19 29 1,27	8 44,66	16 17,26	12	0,03285		
13	19	42	4,86	21 22	55,1		19 32 57,83	9 7,03	16 17,21	13	0,03559		
14	19	46	23,12	21 12	14,2		19 36 54,39	9 28,73	16 17,15	14	0,03833		
15	19	50	40,70	21 1	8,9		19 40 50,95	9 49,75	16 17,08	15	0,04107		
16	19	54	57,57	20 49	39,7		19 44 47,50	10 10,97	16 17,01	16	0,04381		
17	19	59	13,74	20 37	46,7		19 48 44,06	10 29,67	16 16,93	17	0,04654		
18	20	3	29,18	20 25	30,4		19 52 40,62	10 48,56	16 16,85	18	0,04928		
19	20	7	43,88	20 12	51,0		19 56 37,18	11 6,70	16 16,76	19	0,05202		
20	20	11	57,84	19 59	48,9		20 0 33,73	11 24,11	16 16,67	20	0,05476		
21	20	16	11,05	19 46	24,3		20 4 30,29	11 40,76	16 16,56	21	0,05749		
22	20	20	23,50	19 32	37,7		20 8 26,85	11 56,65	16 16,46	22	0,06023		
23	20	24	35,19	19 18	29,4		20 12 23,41	12 11,78	16 16,34	23	0,06297		
24	20	28	46,10	19 3	59,7		20 16 19,96	12 26,13	16 16,22	24	0,06571		
25	20	32	56,23	18 49	8,9		20 20 16,52	12 39,71	16 16,10	25	0,06845		
26	20	37	5,58	18 33	57,5		20 24 13,08	12 52,50	16 15,97	26	0,07118		
27	20	41	14,14	18 18	25,8		20 28 9,63	13 4,51	16 15,84	27	0,07392		
28	20	45	21,91	18 2	34,1		20 32 6,19	13 15,72	16 15,70	28	0,07666		
29	20	49	28,87	17 46	23,0		20 36 2,75	13 26,13	16 15,56	29	0,07940		
30	20	53	35,03	17 29	52,9		20 39 59,30	13 35,73	16 15,42	30	0,08214		
31	20	57	40,37	17 13	4,0		20 43 55,86	13 44,51	16 15,27	31	0,08487		
32	21	1	44,90	—16 55	56,9		20 47 52,42	—13 52,49	16 15,12	32	0,08761		

Desde 0^d de Enero.

Días del año. Fracción del año.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
 (b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variación	Declinación			Variación	Ecuac. de tpo.	Variación	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.			horaria.	aparente.			horaria.	(a)	horaria.		
		h	m	s	s	o	'	"	"	m	s	m	s
0	Jueves.	18	45	15,96	11,051	—23	2	47,6	+ 11,95	+ 3	32,81	+ 1,191	1 11,04
1	Viernes.	18	49	41,04	11,038	22	57	46,9	13,10	4	1,25	1,178	1 11,00
2	Sábado.	18	54	5,77	11,023	22	52	18,7	14,24	4	29,35	1,163	1 10,95
3	Domingo.	18	58	30,15	11,007	22	46	23,2	15,38	4	57,09	1,147	1 10,89
4	Lunes.	19	2	54,11	10,989	22	40	0,4	16,51	5	24,41	1,130	1 10,84
5	Martes.	19	7	17,63	10,970	22	33	10,8	17,63	5	51,31	1,111	1 10,78
6	Miércoles.	19	11	40,69	10,950	22	25	54,3	18,74	6	17,73	1,090	1 10,71
7	Jueves.	19	16	3,24	10,929	22	18	11,4	19,84	6	43,65	1,069	1 10,65
8	Viernes.	19	20	25,26	10,906	22	10	2,1	20,93	7	9,04	1,046	1 10,58
9	Sábado.	19	24	46,72	10,882	22	1	26,9	22,00	7	33,88	1,023	1 10,50
10	Domingo.	19	29	7,60	10,857	21	52	25,9	23,07	7	58,13	0,998	1 10,42
11	Lunes.	19	33	27,86	10,831	21	42	59,4	24,13	8	21,77	0,972	1 10,34
12	Martes.	19	37	47,50	10,805	21	33	7,7	25,17	8	44,80	0,946	1 10,26
13	Miércoles.	19	42	6,49	10,778	21	22	51,1	26,20	9	7,17	0,918	1 10,17
14	Jueves.	19	46	24,82	10,749	21	12	9,9	27,22	9	28,87	0,890	1 10,08
15	Viernes.	19	50	42,45	10,720	21	1	4,3	28,23	9	49,89	0,861	1 9,99
16	Sábado.	19	54	59,38	10,691	20	49	34,7	29,23	10	10,21	0,832	1 9,89
17	Domingo.	19	59	15,60	10,661	20	37	41,4	30,21	10	29,81	0,802	1 9,80
18	Lunes.	20	3	31,09	10,630	20	25	24,8	31,17	10	48,70	0,771	1 9,70
19	Martes.	20	7	45,84	10,599	20	12	45,1	32,13	11	6,84	0,740	1 9,60
20	Miércoles.	20	11	59,85	10,568	19	59	42,6	33,07	11	24,24	0,709	1 9,49
21	Jueves.	20	16	13,10	10,536	19	46	17,7	34,00	11	40,89	0,678	1 9,38
22	Viernes.	20	20	25,59	10,504	19	32	30,8	34,91	11	56,78	0,646	1 9,28
23	Sábado.	20	24	37,31	10,472	19	18	22,1	35,81	12	11,90	0,614	1 9,17
24	Domingo.	20	28	48,26	10,440	19	3	52,1	36,69	12	26,25	0,582	1 9,06
25	Lunes.	20	32	58,43	10,407	18	49	1,0	37,56	12	39,83	0,549	1 8,95
26	Martes.	20	37	7,81	10,374	18	33	49,2	38,41	12	52,61	0,516	1 8,83
27	Miércoles.	20	41	16,40	10,341	18	18	17,2	39,25	13	4,62	0,484	1 8,72
28	Jueves.	20	45	24,19	10,308	18	2	25,3	40,07	13	15,82	0,450	1 8,61
29	Viernes.	20	49	31,17	10,274	17	46	13,9	40,87	13	26,22	0,416	1 8,49
30	Sábado.	20	53	37,35	10,240	17	29	43,4	41,66	13	35,81	0,383	1 8,38
31	Domingo.	20	57	42,71	10,206	17	12	54,3	42,43	13	44,59	0,349	1 8,26
32	Lunes.	21	1	47,26	10,172	—16	55	47,0	+ 43,18	+ 13	52,56	+ 0,315	1 8,15

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		ENERO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	243° 56' 29,1	251° 11' 58,5	-4° 55' 13,4	-4° 40' 39,3	59' 47,5	59' 43,4	16' 19,2	16' 18,1	
1	258 26 8,1	265 38 9,3	4 21 37,5	3 58 30,7	59 36,5	59 26,7	16 16,2	16 13,5	
2	272 47 15,7	279 52 43,9	3 31 46,7	3 1 57,4	59 14,1	58 59,0	16 10,1	16 5,9	
3	286 53 55,7	293 50 19,2	2 29 37,6	1 55 23,9	58 41,5	58 22,0	16 1,2	15 55,8	
4	300 41 29,8	307 27 10,4	1 19 52,6	-0 43 39,4	57 0,9	57 38,7	15 50,1	15 44,0	
5	314 7 12,0	320 41 33,0	-0 7 18,0	+0 28 40,3	56 15,8	56 52,8	15 37,8	15 31,5	
6	327 10 19,5	333 33 43,6	+1 3 47,5	1 37 38,7	56 30,0	56 7,9	15 25,3	15 19,3	
7	339 52 3,8	346 5 43,2	2 9 52,2	2 40 9,4	55 47,0	55 27,5	15 13,5	15 8,2	
8	352 15 9,3	358 20 52,9	3 8 14,5	3 33 54,2	55 9,8	54 54,2	15 3,4	14 59,1	
9	4 23 27,5	10 23 28,1	3 56 57,2	4 17 13,9	54 40,8	54 29,9	14 55,5	14 52,5	
10	16 21 31,5	22 18 14,3	4 34 36,3	4 48 57,4	54 21,5	54 15,8	14 50,2	14 48,7	
11	28 14 13,9	34 10 6,7	5 0 11,1	5 8 12,3	54 12,7	54 12,3	14 47,8	14 47,7	
12	40 6 28,4	46 3 53,2	5 12 56,2	5 14 19,1	54 14,5	54 19,3	14 48,3	14 49,6	
13	52 2 53,5	58 3 59,2	5 12 17,7	5 6 50,0	54 26,4	54 35,8	14 51,5	14 54,1	
14	64 7 37,7	70 14 13,4	4 57 54,9	4 45 32,9	54 47,3	55 0,6	14 57,3	15 0,9	
15	76 24 7,1	82 37 36,3	4 29 46,2	4 10 39,2	55 15,5	55 31,8	15 5,0	15 9,4	
16	88 54 54,4	95 16 10,7	3 48 18,8	3 22 54,8	55 49,0	56 6,9	15 14,1	15 19,0	
17	101 41 30,5	108 10 55,3	2 54 40,2	2 23 51,5	56 25,3	56 43,7	15 24,0	15 29,0	
18	114 44 22,4	121 21 45,9	1 50 48,8	1 15 55,5	57 1,8	57 19,4	15 34,0	15 38,8	
19	128 2 56,3	134 47 41,6	+0 39 38,5	+0 2 27,7	57 36,2	57 51,9	15 43,4	15 47,6	
20	141 35 47,1	148 26 57,1	-0 35 4,7	-1 12 24,6	58 6,4	58 19,5	15 51,6	15 55,2	
21	155 20 54,0	162 17 19,9	1 48 56,9	2 24 6,2	58 31,1	58 41,3	15 58,3	16 1,1	
22	169 15 56,6	176 16 25,9	2 57 18,0	3 27 59,3	58 49,9	58 57,1	16 3,5	16 5,4	
23	183 18 30,0	190 21 51,8	3 55 39,1	4 19 49,7	59 2,8	59 7,2	16 7,0	16 8,2	
24	197 26 14,4	204 31 21,1	4 40 6,7	4 56 9,8	59 10,3	59 12,2	16 9,0	16 9,6	
25	211 36 56,3	218 42 43,3	5 7 43,0	5 14 35,2	59 13,0	59 12,7	16 9,8	16 9,7	
26	225 48 26,0	232 53 47,5	5 16 39,6	5 13 54,9	59 11,3	59 8,8	16 9,3	16 8,6	
27	239 58 30,1	247 2 15,9	5 6 24,4	4 54 16,6	59 5,1	59 0,3	16 7,6	16 6,3	
28	254 4 45,4	261 5 39,0	4 37 44,7	4 17 6,4	58 54,2	58 46,8	16 4,6	16 2,6	
29	268 4 36,5	275 1 17,4	3 52 43,6	3 25 2,0	58 38,1	58 27,9	16 0,2	15 57,5	
30	281 55 21,5	288 46 29,0	2 54 30,3	2 21 39,7	58 16,4	58 3,4	15 54,3	15 50,8	
31	295 34 22,2	302 18 44,4	1 47 2,9	-1 11 13,2	57 49,2	57 33,8	15 46,9	15 42,7	
32	308 59 21,6	315 36 2,6	-0 34 44,0	+0 1 52,3	57 17,4	57 0,1	15 38,2	15 33,5	
Día 2 á 17 ^{h m} 38,6 L. N. en Capri.			Día 25 á 7 ^{h m} 43,8 U. C. en E.			Día 11 á 8, Luna en el Apogeo.			
Día 10 á 9 ^{h m} 21,0 P. C. en A.			Día 32 á 7 ^{h m} 48,4 L. N. en A.			Día 25 á 3, Luna en el Perigeo.			
Día 18 á 7 ^{h m} 52,1 P. L. en Cán.									

V. 1897. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s					h	m	s					
Viernes 1. Edad de la Luna á o horas... 27,8 días.	0	17	8	0,26	27,015	-27 17 38,8	-	14,77	0	19	14	40,01	25,153	-24 51 32,5	+ 72,06
	1	17	10	42,36	27,017	27 19 1,6		12,82	1	19	17	10,71	25,082	24 44 15,6	73,57
	2	17	13	24,46	27,016	27 20 12,6		10,87	2	19	19	40,99	25,009	24 36 49,7	75,05
	3	17	16	6,55	27,014	27 21 12,0		8,91	3	19	22	10,82	24,935	24 29 15,0	76,53
	4	17	18	48,63	27,011	27 21 59,5		6,95	4	19	24	40,21	24,862	24 21 31,4	77,99
	5	17	21	30,68	27,005	27 22 35,4		5,00	5	19	27	9,16	24,788	24 13 39,1	79,43
	6	17	24	12,69	26,998	27 22 59,5		3,04	6	19	29	37,66	24,713	24 5 38,2	80,86
	7	17	26	54,65	26,988	27 23 11,9	-	1,10	7	19	32	5,72	24,638	23 57 28,8	82,27
	8	17	29	36,55	26,977	27 23 12,7	+	0,85	8	19	34	33,31	24,560	23 49 11,0	83,66
	9	17	32	18,37	26,963	27 23 1,7		2,80	9	19	37	0,44	24,481	23 40 44,9	85,03
	10	17	35	0,11	26,949	27 22 39,1		4,74	10	19	39	27,12	24,408	23 32 10,7	86,38
	11	17	37	41,76	26,932	27 22 4,8		6,68	11	19	41	53,33	24,330	23 23 28,3	87,72
	12	17	40	23,29	26,913	27 21 18,9		8,62	12	19	44	19,08	24,252	23 14 38,0	89,03
	13	17	43	4,71	26,892	27 20 21,4		10,55	13	19	46	44,35	24,173	23 5 39,9	90,33
	14	17	45	45,99	26,868	27 19 12,3		12,48	14	19	49	9,15	24,094	22 56 34,0	91,62
	15	17	48	27,13	26,844	27 17 51,7		14,39	15	19	51	33,48	24,016	22 47 20,4	92,80
	16	17	51	8,12	26,818	27 16 19,6		16,31	16	19	53	57,34	23,937	22 37 59,3	94,13
	17	17	53	48,94	26,789	27 14 36,0		18,22	17	19	56	20,72	23,858	22 28 30,8	95,36
	18	17	56	29,59	26,760	27 12 41,0		20,12	18	19	58	43,63	23,778	22 18 55,0	96,57
	19	17	59	10,06	26,728	27 10 34,6		22,01	19	20	1	6,06	23,698	22 9 12,0	97,77
	20	18	1	50,32	26,694	27 8 16,9		23,90	20	20	3	28,00	23,618	21 59 21,8	98,94
	21	18	4	30,39	26,659	27 5 47,8		25,78	21	20	5	49,47	23,538	21 49 24,7	100,09
	22	18	7	10,23	26,622	27 3 7,6		27,64	22	20	8	10,46	23,458	21 39 20,7	101,23
	23	18	9	49,85	26,583	-27 0 16,1	+	29,51	23	20	10	30,97	23,378	-21 29 9,9	+ 102,36

Domingo 3. Edad de la Luna á o horas... 0,3 días.

Lunes 4. Edad de la Luna á o horas... 1,3 días.

1897.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.	0	21	6 30,30	21,446	-16 43 8,5	+124,68	0	22	42 21,98	18,787	--	5 52 7,0	+141,78
	1	21	8 38,76	21,374	16 30 38,4	125,35	1	22	44 14,59	18,750		5 37 56,1	141,86
	2	21	10 46,79	21,303	16 18 4,3	126,00	2	22	46 6,98	18,715		5 23 44,7	141,93
	3	21	12 54,39	21,232	16 5 26,4	126,65	3	22	47 59,17	18,681		5 9 33,0	141,98
	4	21	15 1,57	21,162	15 52 44,5	127,28	4	22	49 51,15	18,647		4 55 21,0	142,03
	5	21	17 8,33	21,092	15 39 59,0	127,89	5	22	51 42,93	18,614		4 41 8,7	142,07
	6	21	19 14,67	21,023	15 27 9,8	128,49	6	22	53 34,52	18,582		4 26 56,2	142,09
	7	21	21 20,60	20,955	15 14 17,1	129,07	7	22	55 25,91	18,550		4 12 43,6	142,11
	8	21	23 26,13	20,887	15 1 21,0	129,64	8	22	57 17,12	18,520		3 58 30,9	142,13
	9	21	25 31,24	20,819	14 48 21,4	130,20	9	22	59 8,15	18,491		3 44 18,1	142,13
	10	21	27 35,96	20,754	14 35 18,6	130,73	10	23	0 59,01	18,462		3 30 5,3	142,13
	11	21	29 40,29	20,688	14 22 12,6	131,26	11	23	2 49,69	18,433		3 15 52,5	142,12
	12	21	31 44,21	20,622	14 9 3,5	131,78	12	23	4 40,21	18,407		3 1 39,9	142,09
	13	21	33 47,75	20,558	13 55 51,3	132,27	13	23	6 30,58	18,381		2 47 27,4	142,06
	14	21	35 50,91	20,495	13 42 36,3	132,74	14	23	8 20,78	18,355		2 33 15,2	142,02
	15	21	37 53,69	20,432	13 29 18,4	133,22	15	23	10 10,84	18,330		2 19 3,2	141,98
	16	21	39 56,09	20,369	13 15 57,7	133,68	16	23	12 0,74	18,305		2 4 51,5	141,93
	17	21	41 58,12	20,308	13 2 34,3	134,12	17	23	13 50,51	18,283		1 50 40,1	141,87
	18	21	43 59,78	20,247	12 49 8,3	134,54	18	23	15 40,14	18,261		1 36 29,1	141,79
	19	21	46 1,08	20,188	12 35 39,8	134,95	19	23	17 29,64	18,240		1 22 18,6	141,71
	20	21	48 2,03	20,128	12 22 8,9	135,35	20	23	19 19,02	18,219		1 8 8,6	141,63
	21	21	50 2,62	20,069	12 8 35,6	135,74	21	23	21 8,27	18,198		0 53 59,1	141,53
	22	21	52 2,86	20,011	11 55 0,0	136,12	22	23	22 57,40	18,180		0 39 50,3	141,43
	23	21	54 2,75	19,954	-11 41 22,2	+136,48	23	23	24 46,43	18,162	-	0 25 42,0	+141,32

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Paso por el merid. á 2 9,3: retardo 46,7

Paso por el merid. á 3 39,3: retardo 41,2

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.	0	21	56 2,30	19,898	-11	27	42,2	+136,83	
	1	21	58 1,52	19,842		11	14 0,2	137,16	
	2	22	0 0,41	19,788		11	0 16,3	137,48	
	3	22	1 58,97	19,733		10	46 30,4	137,81	
	4	22	3 57,21	19,681		10	32 42,6	138,11	
	5	22	5 55,14	19,628		10	18 53,1	138,39	
	6	22	7 52,75	19,577		10	5 1,9	138,67	
	7	22	9 50,06	19,526		9	51 9,1	138,93	
	8	22	11 47,06	19,477		9	37 14,7	139,18	
	9	22	13 43,77	19,427		9	23 18,9	139,43	
	10	22	15 40,18	19,378		9	9 21,6	139,66	
	11	22	17 36,31	19,331		8	55 23,0	139,88	
	12	22	19 32,15	19,284		8	41 23,1	140,09	
	13	22	21 27,72	19,238		8	27 21,9	140,29	
	14	22	23 23,01	19,193		8	13 19,6	140,48	
	15	22	25 18,03	19,148		7	59 16,2	140,65	
	16	22	27 12,79	19,105		7	45 11,8	140,82	
	17	22	29 7,29	19,063		7	31 6,4	140,97	
	18	22	31 1,54	19,021		7	17 0,2	141,12	
	19	22	32 55,54	18,980		7	2 53,0	141,26	
	20	22	34 49,30	18,939		6	48 45,1	141,38	
	21	22	36 42,81	18,900		6	34 36,5	141,48	
	22	22	38 36,10	18,862		6	20 27,3	141,59	
	23	22	40 29,15	18,823		6	6 17,4	141,69	
	24	22	42 21,98	18,787		-	5 52 7,0	+141,78	

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

0	23	26	35,34	18,143	-	0	11	34,4	+141,20
1	23	28	24,15	18,127		0	2	32,4	141,08
2	23	30	12,87	18,112		0	16	38,5	140,94
3	23	32	1,49	18,096		0	30	43,7	140,80
4	23	33	50,02	18,082		0	44	48,1	140,66
5	23	35	38,47	18,068		0	58	51,6	140,51
6	23	37	26,84	18,056		1	12	54,2	140,34
7	23	39	15,14	18,044		1	26	55,7	140,18
8	23	41	3,37	18,033		1	40	56,3	140,01
9	23	42	51,53	18,022		1	54	55,8	139,82
10	23	44	39,63	18,013		2	8	54,1	139,63
11	23	46	27,68	18,003		2	22	51,3	139,43
12	23	48	15,67	17,995		2	36	47,3	139,23
13	23	50	3,62	17,988		2	50	42,1	139,02
14	23	51	51,53	17,983		3	4	35,5	138,80
15	23	53	39,41	17,977		3	18	27,7	138,58
16	23	55	27,25	17,971		3	32	18,5	138,35
17	23	57	15,06	17,967		3	46	7,9	138,12
18	23	59	2,85	17,963		3	59	55,9	137,87
19	0	0	50,62	17,960		4	13	42,3	137,62
20	0	2	38,37	17,958		4	27	27,3	137,37
21	0	4	26,12	17,958		4	41	10,7	137,10
22	0	6	13,86	17,957		4	54	52,5	136,83
23	0	8	1,60	17,957		5	8	32,6	136,54
24	0	9	49,34	17,958		+	5	22 11,0	+136,27

Paso por el merid. á 2 56,0: retardo 43,3

Paso por el merid. á 4 20,5: retardo 40,3

VII. 1897. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.	0	0	9 49,34	17,958	+	5	22 11,0	+136,27	Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.	0	1	37 30,18	18,835	+	15	31 17,0	+114,98
	1	0	11 37,09	17,960		5	35 47,8	135,98		1	1	39 23,29	18,869		15	42 45,1	114,38
	2	0	13 24,86	17,963		5	49 22,8	135,68		2	1	41 16,61	18,904		15	54 9,5	113,76
	3	0	15 12,65	17,966		6	2 55,9	135,38		3	1	43 10,14	18,939		16	5 30,2	113,13
	4	0	17 0,45	17,970		6	16 27,3	135,07		4	1	45 3,88	18,974		16	16 47,1	112,49
	5	0	18 48,29	17,974		6	29 56,7	134,75		5	1	46 57,83	19,011		16	28 0,1	111,86
	6	0	20 36,15	17,980		6	43 24,3	134,43		6	1	48 52,01	19,048		16	39 9,4	111,22
	7	0	22 24,05	17,987		6	56 49,9	134,10		7	1	50 46,40	19,085		16	50 14,7	110,55
	8	0	24 11,99	17,993		7	10 13,5	133,76		8	1	52 41,03	19,123		17	1 16,0	109,89
	9	0	25 59,97	18,001		7	23 35,0	133,42		9	1	54 35,88	19,161		17	12 13,4	109,22
	10	0	27 48,00	18,009		7	36 54,5	133,07		10	1	56 30,96	19,200		17	23 6,7	108,54
	11	0	29 36,08	18,018		7	50 11,9	132,73		11	1	58 26,28	19,239		17	33 55,9	107,86
	12	0	31 24,22	18,028		8	3 27,2	132,37		12	2	0 21,83	19,279		17	44 41,0	107,17
	13	0	33 12,42	18,039		8	16 40,3	131,99		13	2	2 17,63	19,320		17	55 21,9	106,47
	14	0	35 0,69	18,051		8	29 51,1	131,62		14	2	4 13,67	19,360		18	5 58,6	105,76
	15	0	36 49,03	18,063		8	42 59,7	131,24		15	2	6 9,95	19,402		18	16 31,0	105,03
	16	0	38 37,44	18,075		8	56 6,0	130,85		16	2	8 6,49	19,444		18	26 59,0	104,31
	17	0	40 25,93	18,088		9	9 9,9	130,46		17	2	10 3,28	19,485		18	37 22,7	103,58
	18	0	42 14,50	18,103		9	22 11,5	130,06		18	2	12 0,32	19,528		18	47 42,0	102,84
	19	0	44 3,16	18,118		9	35 10,6	129,65		19	2	13 57,62	19,571		18	57 56,8	102,09
	20	0	45 51,91	18,133		9	48 7,3	129,24		20	2	15 55,17	19,615		19	8 7,1	101,33
	21	0	47 40,76	18,149		10	1 1,5	128,83		21	2	17 53,00	19,659		19	18 12,8	100,56
	22	0	49 29,70	18,166		10	13 53,2	128,40		22	2	19 51,08	19,703		19	28 13,8	99,78
	23	0	51 18,75	18,184	+	10	26 42,3	+127,97		23	2	21 49,44	19,748	+	19	38 10,2	+99,01

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 5 & 0,8 \end{matrix}$: retardo 40,7

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"	
	0	0	53 7,91	18,202	+	10	39 28,8	+127,53
	1	0	54 57,17	18,221		10	52 12,6	127,08
	2	0	56 46,56	18,241		11	4 53,8	126,63
	3	0	58 36,06	18,261		11	17 32,2	126,17
	4	1	0 25,69	18,282		11	30 7,8	125,71
	5	1	2 15,44	18,303		11	42 40,7	125,24
	6	1	4 5,33	18,326		11	55 10,7	124,76
	7	1	5 55,35	18,348		12	7 37,8	124,27
	8	1	7 45,51	18,372		12	20 1,9	123,78
	9	1	9 35,81	18,396		12	32 23,1	123,28
	10	1	11 26,26	18,421		12	44 41,3	122,78
	11	1	13 16,86	18,447		12	56 56,5	122,27
	12	1	15 7,62	18,473		13	9 8,5	121,75
	13	1	16 58,54	18,500		13	21 17,5	121,22
	14	1	18 49,62	18,527		13	33 23,2	120,68
	15	1	20 40,86	18,555		13	45 25,7	120,15
	16	1	22 32,28	18,584		13	57 25,0	119,61
	17	1	24 23,87	18,613		14	9 21,0	119,06
	18	1	26 15,64	18,643		14	21 13,7	118,49
	19	1	28 7,59	18,673		14	33 2,9	117,93
	20	1	29 59,72	18,705		14	44 48,8	117,35
	21	1	31 52,05	18,737		14	56 31,1	116,77
	22	1	33 44,56	18,768		15	8 10,0	116,18
	23	1	35 37,27	18,802		15	19 45,3	115,58
	24	1	37 30,18	18,835	+	15	31 17,0	+114,98

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 5 & 41,5 \end{matrix}$: retardo 42,0

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 6 & 23,5 \end{matrix}$: retardo 44,3

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"	
	0	2	23 48,06	19,793	+	19	48 1,9	+98,23
	1	2	25 46,95	19,838		19	57 48,9	97,43
	2	2	27 46,12	19,885		20	7 31,0	96,61
	3	2	29 45,57	19,932		20	17 8,2	95,79
	4	2	31 45,30	19,978		20	26 40,5	94,97
	5	2	33 45,30	20,024		20	36 7,8	94,14
	6	2	35 45,59	20,072		20	45 30,2	93,30
	7	2	37 46,16	20,119		20	54 47,4	92,44
	8	2	39 47,02	20,168		21	3 59,5	91,58
	9	2	41 48,17	20,215		21	13 6,4	90,72
	10	2	43 49,60	20,263		21	22 8,1	89,84
	11	2	45 51,33	20,313		21	31 4,5	88,96
	12	2	47 53,35	20,361		21	39 55,6	88,06
	13	2	49 55,66	20,410		21	48 41,2	87,15
	14	2	51 58,27	20,460		21	57 21,4	86,25
	15	2	54 1,18	20,510		22	5 56,2	85,33
	16	2	56 4,39	20,559		22	14 25,3	84,39
	17	2	58 7,89	20,609		22	22 48,9	83,45
	18	3	0 11,70	20,659		22	31 6,7	82,50
	19	3	2 15,80	20,709		22	39 18,9	81,55
	20	3	4 20,21	20,760		22	47 25,3	80,58
	21	3	6 24,92	20,810		22	55 25,9	79,61
	22	3	8 29,93	20,861		23	3 20,6	78,62
	23	3	10 35,25	20,912		23	11 9,3	77,63
	24	3	12 40,87	20,963	+	23	18 52,1	+76,63

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 7 & 7,8 \end{matrix}$: retardo 47,4

1897.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 40m	Declinación.	Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s						h	m	s				
Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.	0	3	12	40,87	20,963	+23 18 52,1	+	76,63	0	4	58	51,87	23,136	+27 13 53,4	+ 18,03
	1	3	14	46,80	21,013	23 26 28,8		75,61	1	5	1	10,79	23,168	27 15 37,3	16,61
	2	3	16	53,03	21,064	23 33 59,4		74,59	2	5	3	29,89	23,199	27 17 12,7	15,18
	3	3	18	59,57	21,115	23 41 23,9		73,56	3	5	5	49,18	23,230	27 18 39,5	13,76
	4	3	21	6,41	21,166	23 48 42,1		72,52	4	5	8	8,65	23,259	27 19 57,8	12,33
	5	3	23	13,56	21,217	23 55 54,1		71,48	5	5	10	28,29	23,288	27 21 7,5	10,89
	6	3	25	21,01	21,268	24 2 59,8		70,41	6	5	12	48,11	23,317	27 22 8,5	9,44
	7	3	27	28,77	21,318	24 9 59,0		69,34	7	5	15	8,10	23,344	27 23 0,8	8,00
	8	3	29	36,83	21,369	24 16 51,9		68,27	8	5	17	28,24	23,379	27 23 44,5	6,55
	9	3	31	45,20	21,420	24 23 38,2		67,18	9	5	19	48,54	23,395	27 24 19,4	5,09
	10	3	33	53,87	21,470	24 30 18,0		66,08	10	5	22	8,98	23,419	27 24 45,6	3,63
	11	3	36	2,84	21,520	24 36 51,2		64,98	11	5	24	29,57	23,443	27 25 2,9	2,16
	12	3	38	12,11	21,571	24 43 17,8		63,87	12	5	26	50,30	23,467	27 25 11,5	+ 0,69
	13	3	40	21,69	21,622	24 49 37,6		62,74	13	5	29	11,17	23,488	27 25 11,2	— 0,79
	14	3	42	31,57	21,672	24 55 50,7		61,62	14	5	31	32,16	23,508	27 25 2,0	2,28
	15	3	44	41,75	21,722	25 1 57,0		60,48	15	5	33	53,27	23,528	27 24 43,9	3,75
	16	3	46	52,23	21,771	25 7 56,4		59,32	16	5	36	14,50	23,547	27 24 17,0	5,24
	17	3	49	3,00	21,820	25 13 48,8		58,16	17	5	38	35,83	23,564	27 23 41,0	6,73
	18	3	51	14,07	21,869	25 19 34,3		56,99	18	5	40	57,27	23,582	27 22 56,2	8,23
	19	3	53	25,43	21,918	25 25 12,7		55,81	19	5	43	18,81	23,598	27 22 2,3	9,73
	20	3	55	37,08	21,967	25 30 44,0		54,63	20	5	45	40,44	23,612	27 20 59,5	11,22
	21	3	57	49,03	22,015	25 36 8,2		53,43	21	5	48	2,15	23,626	27 19 47,7	12,73
	22	4	0	1,26	22,063	25 41 25,2		52,23	22	5	50	23,95	23,638	27 18 26,8	14,23
	23	4	2	13,78	22,111	+25 46 34,9	+	51,02	23	5	52	45,81	23,650	+27 16 56,9	— 15,73

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Paso por el merid. á 7 55,2: retardo 50,5

Paso por el merid. á 9 38,9: retardo 54,7

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.	0	4	4	26,59	22,158	+25 51 37,4	+	49,79
	1	4	6	39,68	22,205	25 56 32,4		48,56
	2	4	8	53,05	22,251	26 1 20,1		47,33
	3	4	11	6,69	22,297	26 6 0,3		46,08
	4	4	13	20,61	22,343	26 10 33,0		44,82
	5	4	15	34,81	22,388	26 14 58,1		43,55
	6	4	17	49,27	22,433	26 19 15,6		42,28
	7	4	20	4,00	22,477	26 23 25,4		40,99
	8	4	22	18,99	22,521	26 27 27,5		39,70
	9	4	24	34,25	22,564	26 31 21,8		38,41
	10	4	26	49,76	22,606	26 35 8,4		37,10
	11	4	29	5,52	22,648	26 38 47,0		35,78
	12	4	31	21,54	22,690	26 42 17,8		34,47
	13	4	33	37,80	22,731	26 45 40,6		33,13
	14	4	35	54,31	22,772	26 48 55,4		31,79
	15	4	38	11,06	22,811	26 52 2,1		30,45
	16	4	40	28,04	22,849	26 55 0,8		29,10
	17	4	42	45,25	22,888	26 57 51,3		27,73
	18	4	45	2,69	22,926	27 0 33,6		26,37
	19	4	47	20,36	22,963	27 3 7,7		24,99
	20	4	49	38,24	22,998	27 5 33,5		23,61
	21	4	51	56,34	23,033	27 7 51,0		22,23
	22	4	54	14,64	23,068	27 10 0,2		20,83
	23	4	56	33,16	23,103	27 12 1,0		19,43
	24	4	58	51,87	23,136	+27 13 53,4	+	18,03

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

Paso por el merid. á 8 45,7: retardo 53,2

Paso por el merid. á 10 33,6: retardo 54,8

0	5	55	7,75	23,662	+27 15 18,0	—	17,24
1	5	57	29,75	23,671	27 13 30,0		18,76
2	5	59	51,80	23,679	27 11 32,9		20,27
3	6	2	13,90	23,687	27 9 26,8		21,78
4	6	4	36,05	23,694	27 7 11,6		23,29
5	6	6	58,23	23,700	27 4 47,3		24,81
6	6	9	20,45	23,705	27 2 13,9		26,33
7	6	11	42,69	23,708	26 59 31,4		27,84
8	6	14	4,95	23,711	26 56 39,8		29,36
9	6	16	27,22	23,713	26 53 39,1		30,88
10	6	18	49,50	23,713	26 50 29,3		32,38
11	6	21	11,78	23,713	26 47 10,5		33,90
12	6	23	34,05	23,711	26 43 42,5		35,42
13	6	25	56,31	23,709	26 40 5,5		36,93
14	6	28	18,56	23,706	26 36 19,4		38,44
15	6	30	40,78	23,702	26 32 24,2		39,96
16	6	33	2,98	23,697	26 28 19,9		41,47
17	6	35	25,14	23,690	26 24 6,6		42,97
18	6	37	47,26	23,683	26 19 44,3		44,47
19	6	40	9,33	23,675	26 15 13,0		45,98
20	6	42	31,36	23,667	26 10 32,6		47,48
21	6	44	53,33	23,656	26 5 43,3		48,97
22	6	47	15,23	23,645	26 0 45,0		50,46
23	6	49	37,07	23,633	25 55 37,8		51,95
24	6	51	58,83	23,621	+25 50 21,6	—	53,44

IX. 1897. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.				Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.				Varia- ción en 10m	Declinación	Variación en 10m
	h	m	s	s					h	m	s	s			
Domingo 17. Edad de la Luna á o horas... 14,3 días.	0	6	51	58,83	23,621	+25 50 21,6	— 53,44	0	8	42	35,92	22,293	+18 54 16,1	— 116,71	
	1	6	54	20,52	23,608	25 44 56,5	54,93	1	8	44	49,57	22,258	18 42 32,6	117,79	
	2	6	56	42,12	23,593	25 39 22,5	56,41	2	8	47	3,02	22,224	18 30 42,6	118,86	
	3	6	59	3,63	23,578	25 33 39,6	57,88	3	8	49	16,26	22,190	18 18 46,3	119,92	
	4	7	1	25,05	23,562	25 27 48,0	59,34	4	8	51	29,30	22,155	18 6 43,6	120,96	
	5	7	3	46,37	23,544	25 21 47,5	60,82	5	8	53	42,12	22,120	17 54 34,8	121,99	
	6	7	6	7,58	23,527	25 15 38,2	62,28	6	8	55	54,74	22,086	17 42 19,7	123,02	
	7	7	8	28,69	23,509	25 9 20,2	63,73	7	8	58	7,15	22,051	17 29 58,6	124,03	
	8	7	10	49,69	23,489	25 2 53,5	65,18	8	9	0	19,35	22,017	17 17 31,4	125,03	
	9	7	13	10,56	23,469	24 56 18,1	66,63	9	9	2	31,35	21,983	17 4 58,3	126,01	
	10	7	15	31,32	23,449	24 49 34,0	68,07	10	9	4	43,14	21,949	16 52 19,3	126,98	
	11	7	17	51,95	23,427	24 42 41,3	69,50	11	9	6	54,74	21,915	16 39 34,5	127,94	
	12	7	20	12,44	23,404	24 35 40,0	70,93	12	9	9	6,12	21,881	16 26 44,0	128,88	
	13	7	22	32,80	23,382	24 28 30,2	72,34	13	9	11	17,31	21,848	16 13 47,9	129,82	
	14	7	24	53,03	23,358	24 21 11,9	73,76	14	9	13	28,30	21,815	16 0 46,2	130,74	
	15	7	27	13,10	23,333	24 13 45,1	75,17	15	9	15	39,09	21,783	15 47 39,0	131,65	
	16	7	29	33,03	23,309	24 6 9,9	76,56	16	9	17	49,69	21,750	15 34 26,4	132,54	
	17	7	31	52,81	23,284	23 58 26,4	77,96	17	9	20	0,09	21,718	15 21 8,5	133,43	
	18	7	34	12,44	23,258	23 50 34,4	79,35	18	9	22	10,30	21,685	15 7 45,3	134,30	
	19	7	36	31,91	23,231	23 42 34,2	80,72	19	9	24	20,31	21,653	14 54 16,9	135,16	
	20	7	38	51,21	23,203	23 34 25,8	82,09	20	9	26	30,14	21,623	14 40 43,4	136,00	
	21	7	41	10,35	23,176	23 26 9,1	83,46	21	9	28	39,78	21,592	14 27 4,9	136,83	
	22	7	43	29,32	23,148	23 17 44,3	84,82	22	9	30	49,24	21,561	14 13 21,5	137,65	
	23	7	45	48,12	23,119	+23 9 11,3	— 85,16	23	9	32	58,51	21,530	+13 59 33,1	— 138,46	

Martes 19. Edad de la Luna á o horas... 16,3 días.

Paso por el merid. á 11 28,4: retardo 53,3

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'
Lunes 18. Edad de la Luna á o horas... 15,3 días.	0	7	48 6,75	23,090	+23 0 30,4	— 87,49
	1	7	50 25,20	23,060	22 51 41,4	88,83
	2	7	52 43,47	23,030	22 42 44,4	90,15
	3	7	55 1,56	22,999	22 33 39,6	91,46
	4	7	57 19,46	22,968	22 24 26,9	92,77
	5	7	59 37,18	22,937	22 15 6,4	94,06
	6	8	1 54,70	22,905	22 5 38,2	95,34
	7	8	4 12,04	22,873	21 56 2,3	96,62
	8	8	6 29,18	22,840	21 46 18,7	97,89
	9	8	8 46,12	22,807	21 36 27,6	99,13
	10	8	11 2,87	22,775	21 26 29,1	100,38
	11	8	13 19,42	22,742	21 16 23,0	101,62
	12	8	15 35,77	22,708	21 6 9,6	102,84
	13	8	17 51,91	22,673	20 55 48,9	104,06
	14	8	20 7,85	22,640	20 45 20,9	105,27
	15	8	22 23,59	22,607	20 34 45,7	106,46
	16	8	24 39,13	22,572	20 24 3,4	107,64
	17	8	26 54,45	22,537	20 13 14,0	108,82
	18	8	29 9,57	22,503	20 2 17,6	109,98
	19	8	31 24,49	22,468	19 51 14,3	111,13
	20	8	33 39,19	22,433	19 40 4,1	112,27
	21	8	35 53,69	22,398	19 28 47,1	113,39
	22	8	38 7,97	22,363	19 17 23,4	114,50
	23	8	40 22,05	22,329	19 5 53,1	115,61
	24	8	42 35,92	22,293	+18 54 16,1	— 116,71

Paso por el merid. á 12 21,7: retardo 51,3

Paso por el merid. á 13 13,0: retardo 49,2

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación	Variación en 10m
	h	m	s		°	'
Miércoles 20. Edad de la Luna á o horas... 17,3 días.	0	9	35 7,60	21,501	+13 45 40,0	— 139,24
	1	9	37 16,52	21,472	13 31 42,2	140,02
	2	9	39 25,26	21,443	13 17 39,8	140,78
	3	9	41 33,83	21,413	13 3 32,8	141,54
	4	9	43 42,22	21,385	12 49 21,3	142,28
	5	9	45 50,45	21,358	12 35 5,5	143,00
	6	9	47 58,52	21,331	12 20 45,3	143,72
	7	9	50 6,42	21,304	12 6 20,9	144,41
	8	9	52 14,17	21,278	11 51 52,4	145,09
	9	9	54 21,76	21,252	11 37 19,8	145,77
	10	9	56 29,19	21,227	11 22 43,2	146,43
	11	9	58 36,48	21,203	11 8 2,7	147,07
	12	10	0 43,62	21,178	10 53 18,4	147,69
	13	10	2 50,62	21,154	10 38 30,4	148,31
	14	10	4 57,47	21,131	10 23 38,7	148,92
	15	10	7 4,19	21,109	10 8 43,4	149,50
	16	10	9 10,78	21,087	9 53 44,7	150,08
	17	10	11 17,23	21,065	9 38 42,5	150,64
	18	10	13 23,56	21,044	9 23 37,0	151,18
	19	10	15 29,76	21,024	9 8 28,3	151,72
	20	10	17 35,85	21,005	8 53 16,4	152,24
	21	10	19 41,82	20,986	8 38 1,4	152,75
	22	10	21 47,68	20,968	8 22 43,4	153,24
	23	10	23 53,43	20,950	8 7 22,5	153,72
	24	10	25 59,08	20,933	+7 51 58,8	— 154,18

Paso por el merid. á 14 2,2: retardo 47,7

1897.					ENERO.					LUNA.					TIEMPO MEDIO.					X.				
Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.			Variación en 10m		
		h	m	s	s	° ' "				"				h	m	s	s	° ' "				"		
Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.																								
0	10	25	59,08	20,933	+	7	51	58,8	—	154,18	Sabado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.													
1	10	28	4,62	20,916		7	36	32,3		154,64	0	12	5	52,74	20,988	—	4	55	9,2	—	160,03			
2	10	30	10,07	20,901		7	21	3,1		155,08	1	12	7	58,73	21,010		5	11	8,7		159,81			
3	10	32	15,43	20,886		7	5	31,4		155,49	2	12	10	4,86	21,032		5	27	6,9		159,58			
4	10	34	20,70	20,872		6	49	57,2		155,90	3	12	12	11,11	21,053		5	43	3,6		159,32			
5	10	36	25,89	20,858		6	34	20,6		156,30	4	12	14	17,50	21,077		5	58	58,7		159,04			
6	10	38	30,99	20,844		6	18	41,6		156,68	5	12	16	24,03	21,101		6	14	52,1		158,76			
7	10	40	36,02	20,832		6	3	0,4		157,05	6	12	18	30,71	21,126		6	30	43,8		158,47			
8	10	42	40,98	20,821		5	47	17,0		157,41	7	12	20	37,54	21,152		6	46	33,7		158,15			
9	10	44	45,87	20,810		5	31	31,5		157,74	8	12	22	44,53	21,178		7	2	21,6		157,82			
10	10	46	50,70	20,800		5	15	44,1		158,07	9	12	24	51,68	21,205		7	18	7,5		157,48			
11	10	48	55,47	20,791		4	59	54,7		158,38	10	12	26	58,99	21,233		7	33	51,3		157,12			
12	10	51	0,19	20,783		4	44	3,5		158,68	11	12	29	6,47	21,262		7	49	33,0		156,75			
13	10	53	4,86	20,774		4	28	10,5		158,97	12	12	31	14,13	21,292		8	5	12,3		156,36			
14	10	55	9,48	20,767		4	12	15,9		159,23	13	12	33	21,97	21,322		8	20	49,3		155,96			
15	10	57	14,06	20,760		3	56	19,7		159,49	14	12	35	29,99	21,353		8	36	23,8		155,54			
16	10	59	18,60	20,754		3	40	22,0		159,73	15	12	37	38,21	21,385		8	51	55,8		155,12			
17	11	1	23,11	20,749		3	24	22,9		159,97	16	12	39	46,61	21,418		9	7	25,2		154,67			
18	11	3	27,59	20,745		3	8	22,4		160,18	17	12	41	55,22	21,452		9	22	51,8		154,20			
19	11	5	32,05	20,742		2	52	20,8		160,38	18	12	44	4,03	21,485		9	38	15,6		153,73			
20	11	7	36,49	20,739		2	36	17,9		160,57	19	12	46	13,04	21,520		9	53	36,5		153,23			
21	11	9	40,92	20,738		2	20	14,0		160,73	20	12	48	22,27	21,557		10	8	54,4		152,73			
22	11	11	45,34	20,737		2	4	9,1		160,89	21	12	50	31,72	21,593		10	24	9,3		152,21			
23	11	13	49,76	20,736	+	1	48	3,3	—	161,04	22	12	52	41,39	21,630		10	39	20,9		151,67			
											23	12	54	51,28	21,668	—	10	54	29,3	—	151,13			
Paso por el merid. á 14 49,9: retardo 47,4											Paso por el merid. á 16 25,6: retardo 50,4													
Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.																								
0	11	15	54,17	20,736	+	1	31	56,6	—	161,17	Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.													
1	11	17	58,59	20,738		1	15	49,2		161,28	0	12	57	1,40	21,707	—	11	9	34,4	—	150,56			
2	11	20	3,02	20,739		0	59	41,2		161,38	1	12	59	11,76	21,747		11	24	36,0		149,97			
3	11	22	7,46	20,742		0	43	32,6		161,47	2	13	1	22,36	21,787		11	39	34,0		149,38			
4	11	24	11,92	20,746		0	27	23,5		161,55	3	13	3	33,20	21,827		11	54	28,4		148,76			
5	11	26	16,41	20,751	+	0	11	14,0		161,61	4	13	5	44,28	21,868		12	9	19,1		148,13			
6	11	28	20,93	20,756	—	0	4	55,8		161,65	5	13	7	55,62	21,911		12	24	6,0		147,49			
7	11	30	25,48	20,762		0	21	5,8		161,68	6	13	10	7,21	21,954		12	38	49,0		146,83			
8	11	32	30,07	20,768		0	37	16,0		161,71	7	13	12	19,07	21,997		12	53	28,0		146,16			
9	11	34	34,70	20,777		0	53	26,3		161,71	8	13	14	31,18	22,041		13	8	2,9		145,48			
10	11	36	39,39	20,785		1	9	36,5		161,69	9	13	16	43,56	22,087		13	22	33,7		144,77			
11	11	38	44,12	20,793		1	25	46,6		161,67	10	13	18	56,22	22,133		13	37	0,1		144,04			
12	11	40	48,91	20,804		1	41	56,5		161,63	11	13	21	9,15	22,178		13	51	22,2		143,31			
13	11	42	53,77	20,815		1	58	6,2		161,58	12	13	23	22,35	22,224		14	5	39,8		142,56			
14	11	44	58,60	20,827		2	14	15,4		161,51	13	13	25	35,84	22,272		14	19	52,9		141,79			
15	11	47	3,69	20,839		2	30	24,3		161,43	14	13	27	49,62	22,320		14	34	1,3		141,01			
16	11	49	8,76	20,853		2	46	32,6		161,33	15	13	30	3,68	22,368		14	48	5,0		140,22			
17	11	51	13,92	20,867		3	2	40,2		161,22	16	13	32	18,04	22,418		15	2	3,9		139,41			
18	11	53	19,16	20,882		3	18	47,2		161,09	17	13	34	32,69	22,468		15	15	57,9		138,58			
19	11	55	24,50	20,898		3	34	53,3		160,95	18	13	36	47,65	22,518		15	29	46,8		137,73			
20	11	57	29,93	20,914		3	50	58,6		160,80	19	13	39	2,90	22,568		15	43	30,6		136,87			
21	11	59	35,47	20,932		4	7	2,9		160,63	20	13	41	18,46	22,619		15	57	9,2		135,99			
22	12	1	41,11	20,950		4	23	6,2		160,45	21	13	43	34,33	22,671		16	10	42,5		135,10			
23	12	3	46,87	20,969		4	39	8,3		160,25	22	13	45	50,51	22,723		16	24	10,4		134,20			
24	12	5	52,74	20,988	—	4	55	9,2	—	160,03	23	13	48	7,01	22,776		16	37	32,9		133,28			
											24	13	50	23,82	22,828	—	16	50	49,7	—	132,33			
Paso por el merid. á 15 37,3: retardo 48,3											Paso por el merid. á 17 16,0: retardo 53,5													

XI. 1897. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m					
	h	m	s					h	m	s								
Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.	0	13	50	23,82	22,828	—16	50	49,7	—132,33	0	15	46	22,67	25,433	—25	8	39,1	—69,47
	1	13	52	40,95	22,882	17	4	0,9	131,38	1	15	48	55,40	25,478	25	15	31,0	67,83
	2	13	54	58,40	22,935	17	17	6,3	130,41	2	15	51	28,40	25,521	25	22	13,1	66,17
	3	13	57	16,17	22,990	17	30	5,8	129,43	3	15	54	1,65	25,563	25	28	45,1	64,59
	4	13	59	34,28	23,045	17	42	59,4	128,43	4	15	56	35,15	25,604	25	35	7,1	62,83
	5	14	1	52,71	23,099	17	55	47,0	127,41	5	15	59	8,90	25,645	25	41	19,1	61,15
	6	14	4	11,47	23,154	18	8	28,3	126,38	6	16	1	42,89	25,683	25	47	20,9	59,45
	7	14	6	30,56	23,210	18	21	3,5	125,33	7	16	4	17,10	25,721	25	53	12,5	57,74
	8	14	8	49,99	23,266	18	33	32,3	124,26	8	16	6	51,54	25,758	25	58	53,8	56,03
	9	14	11	9,75	23,322	18	45	54,6	123,18	9	16	9	26,20	25,794	26	4	24,8	54,30
	10	14	13	29,85	23,378	18	58	10,5	122,09	10	16	12	1,07	25,829	26	9	45,4	52,57
	11	14	15	50,28	23,434	19	10	19,7	120,98	11	16	14	36,15	25,863	26	14	55,6	50,83
	12	14	18	11,06	23,492	19	22	22,2	119,85	12	16	17	11,42	25,895	26	19	55,3	49,08
	13	14	20	32,18	23,548	19	34	17,9	118,71	13	16	19	46,89	25,927	26	24	44,5	47,33
	14	14	22	53,64	23,605	19	46	6,7	117,55	14	16	22	22,54	25,956	26	29	23,2	45,56
	15	14	25	15,44	23,663	19	57	48,5	116,38	15	16	24	58,36	25,983	26	33	51,2	43,78
	16	14	27	37,59	23,720	20	9	23,2	115,19	16	16	27	34,34	26,011	26	38	8,5	41,99
	17	14	30	0,08	23,777	20	20	50,8	113,98	17	16	30	10,49	26,037	26	42	15,1	40,21
	18	14	32	22,91	23,834	20	32	11,0	112,76	18	16	32	46,79	26,062	26	46	11,0	38,43
	19	14	34	46,09	23,892	20	43	23,9	111,53	19	16	35	23,23	26,084	26	49	56,2	36,63
	20	14	37	9,61	23,948	20	54	29,4	110,28	20	16	37	59,80	26,106	26	53	30,5	34,81
	21	14	39	33,47	24,006	21	5	27,3	109,02	21	16	40	36,50	26,127	26	56	53,9	33,00
	22	14	41	57,68	24,063	21	16	17,6	107,73	22	16	43	13,32	26,145	27	0	6,5	31,19
	23	14	44	22,23	24,120	—21	27	0,1	—105,43	23	16	45	50,24	26,162	—27	3	8,2	—29,38

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Paso por el merid. á 18 9,5: retardo 57,1

Paso por el merid. á 20 6,8: retardo 61,5

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.	0	14	46	47,12	24,178	—21	37	34,8	—105,13
	1	14	49	12,36	24,235	21	48	1,6	103,81
	2	14	51	37,94	24,292	21	58	20,5	102,47
	3	14	54	3,86	24,348	22	8	31,2	101,11
	4	14	56	30,12	24,404	22	18	33,8	99,74
	5	14	58	56,71	24,460	22	28	28,1	98,35
	6	15	1	23,64	24,516	22	38	14,0	96,96
	7	15	3	50,90	24,572	22	47	51,6	95,55
	8	15	6	18,50	24,627	22	57	20,6	94,11
	9	15	8	46,42	24,681	23	6	40,9	92,67
	10	15	11	14,67	24,735	23	15	52,6	91,23
	11	15	13	43,24	24,788	23	24	55,6	89,77
	12	15	16	12,13	24,842	23	33	49,7	88,27
	13	15	18	41,35	24,896	23	42	34,8	86,77
	14	15	21	10,88	24,948	23	51	10,9	85,26
	15	15	23	40,72	24,999	23	59	37,9	83,74
	16	15	26	10,87	25,050	24	7	55,8	82,21
	17	15	28	41,32	25,101	24	16	4,4	80,65
	18	15	31	12,08	25,151	24	24	3,6	79,09
	19	15	33	43,13	25,199	24	31	53,5	77,52
	20	15	36	14,47	25,247	24	39	33,8	75,93
	21	15	38	46,10	25,295	24	47	4,7	74,34
	22	15	41	18,01	25,342	24	54	25,9	72,73
	23	15	43	50,20	25,388	25	1	37,4	71,10
	24	15	46	22,67	25,433	—25	8	39,1	—69,47

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.	0	16	48	27,26	26,178	—27	5	59,0	—	27,55
	1	16	51	4,38	26,193	27	8	38,8		25,72
	2	16	53	41,58	26,206	27	11	7,6		23,88
	3	16	56	18,85	26,218	27	13	25,4		22,05
	4	16	58	56,19	26,228	27	15	32,2		20,22
	5	17	1	33,58	26,235	27	17	28,0		18,38
	6	17	4	11,01	26,242	27	19	12,7		16,53
	7	17	6	48,48	26,247	27	20	46,4		14,69
	8	17	9	25,97	26,250	27	22	9,0		12,85
	9	17	12	3,48	26,252	27	23	20,6		11,00
	10	17	14	41,00	26,253	27	24	21,0		9,15
	11	17	17	18,52	26,252	27	25	10,4		7,31
	12	17	19	56,03	26,249	27	25	48,7		5,47
	13	17	22	33,51	26,244	27	26	16,0		3,62
	14	17	25	10,96	26,238	27	26	32,1	—	1,77
	15	17	27	48,37	26,231	27	26	37,2	+	0,68
	16	17	30	25,73	26,222	27	26	31,2		1,92
	17	17	33	3,03	26,211	27	26	14,2		3,75
	18	17	35	40,26	26,198	27	25	46,2		5,58
	19	17	38	17,41	26,185	27	25	7,2		7,42
	20	17	40	54,48	26,169	27	24	17,2		9,25
	21	17	43	31,44	26,152	27	23	16,2		11,08
	22	17	46	8,30	26,133	27	22	4,2		12,91
	23	17	48	45,04	26,113	27	20	41,3		14,72
	24	17	51	21,66	26,092	—27	19	7,6	+	16,53

Paso por el merid. á 19 6,6: retardo 60,2

Paso por el merid. á 21 8,3: retardo 60,3

1897.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Viernes 29. Edad de la Luna á o horas... 26,3 días.	0	17	51	21,66	26,092	-27	19	7,6	+ 16,53
	1	17	53	58,14	26,068	27	17	22,9	18,35
	2	17	56	34,47	26,043	27	15	27,4	20,14
	3	17	59	10,65	26,017	27	13	21,2	21,94
	4	18	1	46,67	25,988	27	11	4,1	23,73
	5	18	4	22,51	25,959	27	8	36,4	25,52
	6	18	6	58,18	25,929	27	5	57,9	27,30
	7	18	9	33,66	25,896	27	3	8,8	29,06
	8	18	12	8,93	25,863	27	0	9,2	30,83
	9	18	14	44,01	25,828	26	56	58,9	32,58
	10	18	17	18,87	25,791	26	53	38,2	34,33
	11	18	19	53,50	25,753	26	50	7,0	36,07
	12	18	22	27,91	25,715	26	46	25,4	37,79
	13	18	25	2,08	25,673	26	42	33,5	39,51
	14	18	27	35,99	25,632	26	38	31,3	41,23
	15	18	30	9,66	25,589	26	34	18,8	42,93
	16	18	32	43,06	25,544	26	29	56,2	44,61
	17	18	35	16,19	25,498	26	25	23,5	46,29
	18	18	37	49,04	25,452	26	20	40,7	47,97
	19	18	40	21,62	25,405	26	15	47,9	49,62
	20	18	42	53,90	25,355	26	10	45,3	51,27
	21	18	45	25,88	25,305	26	5	32,7	52,91
	22	18	47	57,56	25,254	26	0	10,4	54,53
	23	18	50	28,93	25,202	-25	54	38,4	+ 56,13
h m m Paso por el merid. á 22 8,6: retardo 57,3									
Sábado 30. Edad de la Luna á o horas... 27,3 días.	0	18	52	59,98	25,148	-25	48	56,8	+ 57,73
	1	18	55	30,70	25,093	25	43	5,6	59,33
	2	18	58	1,10	25,038	25	37	4,9	60,99
	3	19	0	31,16	24,983	25	30	54,8	62,46
	4	19	3	0,89	24,925	25	24	35,4	64,01
	5	19	5	30,26	24,867	25	18	6,7	65,54
	6	19	7	59,29	24,808	25	11	28,9	67,06
	7	19	10	27,96	24,748	25	4	42,0	68,58
	8	19	12	56,27	24,688	24	57	46,0	70,07
	9	19	15	24,22	24,627	24	50	41,2	71,54
	10	19	17	51,80	24,565	24	43	27,5	73,02
	11	19	20	19,00	24,503	24	36	5,0	74,47
	12	19	22	45,83	24,439	24	28	33,9	75,89
	13	19	25	12,27	24,375	24	20	54,3	77,32
	14	19	27	38,33	24,311	24	13	6,1	78,73
	15	19	30	4,00	24,245	24	5	9,6	80,12
	16	19	32	29,27	24,180	23	57	4,7	81,50
	17	19	34	54,16	24,114	23	48	51,6	82,86
	18	19	37	18,64	24,047	23	40	30,4	84,20
	19	19	39	42,72	23,980	23	32	1,2	85,53
	20	19	42	6,40	23,913	23	23	24,0	86,85
	21	19	44	29,68	23,846	23	14	39,0	88,15
	22	19	46	52,55	23,777	23	5	46,2	89,44
	23	19	49	15,00	23,708	22	56	45,7	90,71
	24	19	51	37,04	23,639	-22	47	37,7	+ 91,96
h m m Paso por el merid. á 23 5,9: retardo 52,5									

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas... 28,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
0	19	51	37,04	23,639	-22	47	37,7	+ 91,96	
1	19	53	58,67	23,571	22	38	22,2	93,19	
2	19	56	19,89	23,501	22	28	59,4	94,42	
3	19	58	40,68	23,431	22	19	29,2	95,63	
4	20	1	1,06	23,362	22	9	51,9	96,81	
5	20	3	21,02	23,293	22	0	7,5	97,98	
6	20	5	40,57	23,223	21	50	16,1	99,14	
7	20	7	59,69	23,152	21	40	17,8	100,28	
8	20	10	18,39	23,082	21	30	12,7	101,41	
9	20	12	36,67	23,012	21	20	0,9	102,52	
10	20	14	54,53	22,941	21	9	42,5	103,61	
11	20	17	11,96	22,870	20	59	17,6	104,68	
12	20	19	28,97	22,801	20	48	46,3	105,75	
13	20	21	45,57	22,731	20	38	8,6	106,79	
14	20	24	1,74	22,660	20	27	24,8	107,81	
15	20	26	17,49	22,591	20	16	34,9	108,83	
16	20	28	32,83	22,521	20	5	38,9	109,83	
17	20	30	47,74	22,451	19	54	37,0	110,80	
18	20	33	2,24	22,382	19	43	29,3	111,77	
19	20	35	16,32	22,312	19	32	15,8	112,72	
20	20	37	29,98	22,243	19	20	56,7	113,64	
21	20	39	43,23	22,173	19	9	32,1	114,56	
22	20	41	56,06	22,104	18	58	2,0	115,46	
23	20	44	8,48	22,036	-18	46	26,6	+ 116,34	
h m m Paso por el merid. á 23 58,4: retardo 48,4									
0	20	46	20,49	21,968	-18	34	45,9	+ 117,22	

Lunes 32. Edad de la Luna á o horas... 29,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
0	20	46	20,49	21,968	-18	34	45,9	+ 117,22	

Paso por el merid. á 23 5,9: retardo 52,5

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

XIII. 1897. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	354 42 2,6	— 5 33 34,3	9,5558490	298 5 21,4	— 1 45 39,3	0,0547400
1	359 25 19,9	5 11 25,8	9,5489093	299 29 18,6	1 39 3,8	0,0460559
2	4 17 26,9	4 46 22,2	9,5419970	300 50 39,3	1 31 35,8	0,0368638
3	9 18 34,2	4 18 21,1	9,5351719	302 8 54,2	1 23 12,6	0,0271510
4	14 28 48,4	3 47 23,0	9,5285010	303 23 30,0	1 13 51,9	0,0169095
5	19 48 9,7	3 13 32,5	9,5220581	304 33 49,3	1 3 31,5	0,0061373
6	25 16 32,0	2 36 58,1	9,5159229	305 39 10,4	0 52 9,5	9,9948427
7	30 53 40,9	1 57 53,7	9,5101801	306 38 47,4	0 39 44,9	9,9830448
8	36 39 12,9	1 16 38,8	9,5049174	307 31 50,8	0 26 17,4	9,9707789
9	42 32 35,0	— 0 33 38,7	9,5002225	308 17 28,4	— 0 11 47,8	9,9580963
10	48 33 3,1	+ 0 10 35,8	9,4961792	308 54 46,1	+ 0 3 41,7	9,9450722
11	54 39 43,1	0 55 28,3	9,4928668	309 22 50,6	0 20 6,8	9,9318052
12	60 51 30,1	1 40 18,5	9,4903517	309 40 51,3	0 37 21,2	9,9184215
13	67 7 10,1	2 24 23,3	9,4886884	309 48 4,2	0 55 15,8	9,9050762
14	73 25 21,2	3 6 58,7	9,4879133	309 43 54,9	1 13 38,6	9,8919525
15	79 44 35,8	3 47 22,1	9,4880439	309 28 4,0	1 32 14,2	9,8792602
16	86 3 23,4	4 24 54,0	9,4890774	309 0 30,8	1 50 44,3	9,8672277
17	92 20 13,6	4 59 0,4	9,4909902	308 21 37,3	2 8 47,6	9,8560955
18	98 33 38,1	5 29 13,8	9,4937410	307 32 11,1	2 26 1,1	9,8461029
19	104 42 15,2	5 55 14,4	9,4972713	306 33 26,4	2 42 0,6	9,8374718
20	110 44 50,7	6 16 50,3	9,5015106	305 27 2,3	2 56 22,9	9,8303922
21	116 40 20,6	6 33 57,5	9,5063779	304 14 58,5	3 8 47,1	9,8250082
22	122 27 51,7	6 46 38,9	9,5117879	302 59 28,9	3 18 56,6	9,8214055
23	128 6 42,7	6 55 3,2	9,5176525	301 42 52,9	3 26 40,0	9,8196088
24	133 36 23,5	6 59 23,9	9,5238847	300 27 26,9	3 31 52,2	9,8195745
25	138 56 34,9	6 59 58,0	9,5304009	299 15 15,9	3 34 34,0	9,8212059
26	144 7 7,5	6 57 4,3	9,5371236	298 8 7,1	3 34 51,7	9,8243615
27	149 8 0,2	6 51 3,3	9,5439804	297 7 26,8	3 32 55,9	9,8288687
28	153 59 19,7	6 42 15,2	9,5509062	296 14 18,4	3 29 0,0	9,8345382
29	158 41 17,9	6 31 0,2	9,5578437	295 29 23,2	3 23 19,4	9,8411747
30	163 14 12,1	6 17 37,3	9,5647428	294 53 3,1	3 16 9,6	9,8485913
31	167 38 22,3	6 2 24,4	9,5715596	294 25 24,0	3 7 45,9	9,8566129
32	171 54 11,5	+ 5 45 38,0	9,5782577	294 6 18,5	+ 2 58 22,6	9,8650822

Día 6 á 5 30^h m, máx. elong. oriental.

Día 9 á 18 17^h m, en el ☿.

Día 13 á 3 14^h m, estacionario.

Día 14 á 8 32^h m, en el Perihelio.

Día 22 á 1 54^h m, ☿.

Día 24 á 15 56^h m, máx. lat. helioc. boreal.

1897.		ENERO.				MERCURIO.				XIV.							
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)						
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta			Declinación							
	aparente.						aparente.										
	h	m	s	°	'	"	"	h	m	s	°	'	"	h	m		
0	20	2	16,97	—	22	16	54,4	7,8	2,9	20	2	36,83	—22	15	36,1	1	20,7
1	20	8	5,49		21	53	6,0	8,0	3,0	20	8	25,07	21	51	42,2	1	22,5
2	20	13	40,39		21	28	18,5	8,1	3,1	20	13	59,48	21	26	50,3	1	24,2
3	20	18	59,63		21	2	40,8	8,3	3,1	20	19	18,03	21	1	8,4	1	25,5
4	20	24	0,98		20	36	23,8	8,5	3,2	20	24	18,47	20	34	48,2	1	26,6
5	20	28	41,97		20	9	40,1	8,7	3,3	20	28	58,29	20	8	2,5	1	27,3
6	20	32	59,85		19	42	44,0	9,0	3,4	20	33	14,72	19	41	5,8	1	27,6
7	20	36	51,71		19	15	52,1	9,2	3,5	20	37	4,90	19	14	14,8	1	27,5
8	20	40	14,39		18	49	22,8	9,5	3,6	20	40	25,63	18	47	48,1	1	26,9
9	20	43	4,65		18	23	36,2	9,7	3,7	20	43	13,71	18	22	5,9	1	25,8
10	20	45	19,17		17	58	54,1	10,0	3,8	20	45	25,88	17	57	30,2	1	24,1
11	20	46	54,73		17	35	39,4	10,4	3,9	20	46	58,95	17	34	23,4	1	21,7
12	20	47	48,34		17	14	15,2	10,7	4,0	20	47	50,03	17	13	8,7	1	18,6
13	20	47	57,48		16	55	4,2	11,0	4,2	20	47	56,76	16	54	8,4	1	14,8
14	20	47	20,33		16	38	27,4	11,4	4,3	20	47	17,37	16	37	43,0	1	10,2
15	20	45	56,05		16	24	43,2	11,7	4,4	20	45	51,19	16	24	10,2	1	4,8
16	20	43	45,05		16	14	5,4	12,0	4,5	20	43	38,76	16	13	43,4	0	58,7
17	20	40	49,22		16	6	43,1	12,3	4,7	20	40	42,10	16	6	30,8	0	51,8
18	20	37	12,11		16	2	38,7	12,6	4,8	20	37	4,83	16	2	34,3	0	44,3
19	20	32	58,98		16	1	48,1	12,9	4,9	20	32	52,20	16	1	49,2	0	36,2
20	20	28	16,68		16	4	0,6	13,1	4,9	20	28	11,02	16	4	4,8	0	27,5
21	20	23	13,36		16	8	59,6	13,2	5,0	20	23	9,34	16	9	4,5	0	18,6
22	20	17	58,05		16	16	24,3	13,4	5,0	20	17	55,96	16	16	27,7	0	9,5
23	20	12	40,09		16	25	50,9	13,4	5,1	{ 20 12 40,03 } { 20 7 30,47 }	{ 16 25 51,0 } { 16 36 50,1 }	{ 0 0,3 } { 23 51,2 }					
24	20	7	28,59		16	36	54,4	13,4	5,1	20	2	35,38	16	49	1,0	23	42,4
25	20	2	31,87		16	49	10,4	13,4	5,0	19	58	1,82	17	2	1,6	23	33,9
26	19	57	57,07		17	2	16,2	13,3	5,0	19	53	55,42	17	15	32,2	23	25,9
27	19	53	49,92		17	15	51,7	13,1	5,0	19	50	20,37	17	29	15,6	23	18,4
28	19	50	14,62		17	29	39,4	13,0	4,9	19	47	19,43	17	42	57,0	23	11,4
29	19	47	13,94		17	43	24,4	12,8	4,8	19	44	54,16	17	56	24,2	23	5,1
30	19	44	49,31		17	56	54,6	12,5	4,7	19	43	4,93	18	9	27,9	22	59,3
31	19	43	1,11		18	9	59,8	12,3	4,6	19	41	51,34	18	21	58,7	22	54,2
32	19	41	48,81	—	18	22	31,8	12,1	4,6	19	41	12,32	—18	33	50,3	22	49,6

XV. 1897. ENERO. VENUS. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	27 42' 46,5	— 2 31' 30,8	9,8599540	322 22' 24,7	— 1 46' 11,6	0,0143213
1	29 18' 39,7	2 27' 39,7	9,8598734	323 33' 23,5	1 44' 9,1	0,0114924
2	30 54' 34,5	2 23' 41,6	9,8597923	324 44' 16,1	1 42' 0,2	0,0086353
3	32 30' 30,9	2 19' 36,7	9,8597109	325 55' 2,3	1 39' 45,0	0,0057494
4	34 6' 28,9	2 15' 25,2	9,8596291	327 5' 42,0	1 37' 23,3	0,0028343
5	35 42' 28,5	2 11' 7,3	9,8595471	328 16' 14,8	1 34' 55,2	9,9998896
6	37 18' 29,7	2 6' 43,2	9,8594649	329 26' 40,3	1 32' 20,8	9,9969147
7	38 54' 32,6	2 2' 13,0	9,8593825	330 36' 58,5	1 29' 40,0	9,9939093
8	40 30' 37,1	1 57' 37,0	9,8593001	331 47' 8,9	1 26' 52,8	9,9908729
9	42 6' 43,2	1 52' 55,4	9,8592177	332 57' 11,4	1 23' 59,3	9,9878051
10	43 42' 51,1	1 48' 8,4	9,8591353	334 7' 5,5	1 20' 59,5	9,9847055
11	45 19' 0,5	1 43' 16,2	9,8590531	335 16' 51,0	1 17' 53,4	9,9815738
12	46 55' 11,7	1 38' 19,0	9,8589710	336 26' 27,7	1 14' 41,0	9,9784096
13	48 31' 24,6	1 33' 17,1	9,8588892	337 35' 55,1	1 11' 22,4	9,9752124
14	50 7' 39,2	1 28' 10,8	9,8588076	338 45' 13,1	1 7' 57,6	9,9719819
15	51 43' 55,5	1 23' 0,1	9,8587266	339 54' 21,3	1 4' 26,6	9,9687178
16	53 20' 13,5	1 17' 45,5	9,8586459	341 3' 19,5	1 0' 49,4	9,9654196
17	54 56' 33,3	1 12' 27,0	9,8585657	342 12' 7,3	0 57' 6,0	9,9620871
18	56 32' 54,8	1 7' 5,1	9,8584861	343 20' 44,5	0 53' 16,6	9,9587198
19	58 9' 18,1	1 1' 39,8	9,8584072	344 29' 10,7	0 49' 21,1	9,9553173
20	59 45' 43,2	0 56' 11,6	9,8583290	345 37' 25,7	0 45' 19,7	9,9518792
21	61 22' 10,0	0 50' 40,5	9,8582515	346 45' 29,2	0 41' 12,2	9,9484052
22	62 58' 38,6	0 45' 7,0	9,8581748	347 53' 21,0	0 36' 58,8	9,9448948
23	64 35' 9,0	0 39' 31,2	9,8580990	349 1' 0,6	0 32' 39,5	9,9413473
24	66 11' 41,1	0 33' 53,4	9,8580241	350 8' 27,9	0 28' 14,4	9,9377624
25	67 48' 15,1	0 28' 13,9	9,8579502	351 15' 42,6	0 23' 43,5	9,9341393
26	69 24' 50,8	0 22' 32,9	9,8578774	352 22' 44,3	0 19' 6,9	9,9304774
27	71 1' 28,4	0 16' 50,7	9,8578057	353 29' 32,7	0 14' 24,6	9,9267760
28	72 38' 7,8	0 11' 7,7	9,8577352	354 36' 7,5	0 9' 36,7	9,9230344
29	74 14' 48,9	— 0 5' 24,0	9,8576659	355 42' 28,3	— 0 4' 43,3	9,9192519
30	75 51' 31,9	+ 0 0' 20,1	9,8575979	356 48' 34,5	+ 0 0' 15,5	9,9154277
31	77 28' 16,6	0 6' 4,2	9,8575313	357 54' 25,8	0 5' 19,6	9,9115610
32	79 5' 3,1	+ 0 11' 48,2	9,8574661	359 0' 1,6	+ 0 10' 29,0	9,9076510

Día 29 á 22 36, en el $\odot$.

1897.		ENERO.				VENUS.				XVI.						
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta		Declinación						
	aparente.			aparente.				aparente.		aparente.						
	h	m	s	°	'	"			h	m	s	°	'	"	h	m
0	21	41	19,54	—15	44	11,2	8,6	8,0	21	41	53,98	—15	41	2,8	2	59,7
1	21	45	54,80	15	18	51,8	8,6	8,1	21	46	29,16	15	15	39,9	3	0,3
2	21	50	28,47	14	53	10,1	8,7	8,1	21	51	2,75	14	49	54,9	3	1,0
3	21	55	0,56	14	27	6,6	8,7	8,2	21	55	34,75	14	23	48,0	3	1,5
4	21	59	31,08	14	0	42,3	8,8	8,3	22	0	5,18	13	57	20,5	3	2,1
5	22	4	0,03	13	33	58,0	8,9	8,3	22	4	34,03	13	30	33,2	3	2,6
6	22	8	27,42	13	6	54,5	8,9	8,4	22	9	1,32	13	3	26,7	3	3,2
7	22	12	53,26	12	39	32,6	9,0	8,4	22	13	27,06	12	36	2,0	3	3,6
8	22	17	17,58	12	11	53,2	9,0	8,5	22	17	51,26	12	8	19,9	3	4,1
9	22	21	40,37	11	43	57,1	9,1	8,5	22	22	13,94	11	40	21,2	3	4,5
10	22	26	1,65	11	15	45,0	9,2	8,6	22	26	35,10	11	12	6,6	3	4,9
11	22	30	21,43	10	47	17,9	9,2	8,7	22	30	54,76	10	43	37,2	3	5,3
12	22	34	39,74	10	18	36,4	9,3	8,7	22	35	12,94	10	14	53,5	3	5,7
13	22	38	56,59	9	49	41,4	9,4	8,8	22	39	29,66	9	45	56,4	3	6,0
14	22	43	11,98	9	20	33,8	9,4	8,9	22	43	44,92	9	16	46,8	3	6,3
15	22	47	25,95	8	51	14,2	9,5	8,9	22	47	58,76	8	47	25,3	3	6,6
16	22	51	38,51	8	21	43,4	9,6	9,0	22	52	11,19	8	17	52,8	3	6,9
17	22	55	49,68	7	52	2,3	9,7	9,1	22	56	22,22	7	48	10,1	3	7,1
18	22	59	59,47	7	22	11,5	9,7	9,1	23	0	31,87	7	18	17,9	3	7,3
19	23	4	7,91	6	52	11,8	9,8	9,2	23	4	40,17	6	48	16,8	3	7,5
20	23	8	15,02	6	22	4,0	9,9	9,3	23	8	47,14	6	18	7,8	3	7,7
21	23	12	20,81	5	51	48,8	10,0	9,4	23	12	52,78	5	47	51,5	3	7,9
22	23	16	25,31	5	21	26,9	10,1	9,4	23	16	57,13	5	17	28,6	3	8,0
23	23	20	28,53	4	50	59,0	10,1	9,5	23	21	0,20	4	46	59,8	3	8,1
24	23	24	30,50	4	20	25,8	10,2	9,6	23	25	2,03	4	16	25,9	3	8,2
25	23	28	31,24	3	49	48,0	10,3	9,7	23	29	2,63	3	45	47,5	3	8,3
26	23	32	30,77	3	19	6,4	10,4	9,7	23	33	2,00	3	15	5,3	3	8,3
27	23	36	29,09	2	48	21,6	10,5	9,8	23	37	0,17	2	44	20,1	3	8,3
28	23	40	26,24	2	17	34,3	10,6	9,9	23	40	57,17	2	13	32,5	3	8,3
29	23	44	22,22	1	46	45,3	10,7	10,0	23	44	53,00	1	42	43,4	3	8,3
30	23	48	17,04	1	15	55,3	10,8	10,1	23	48	47,66	1	11	53,4	3	8,3
31	23	52	10,71	0	45	5,0	10,9	10,2	23	52	41,17	0	41	3,1	3	8,2
32	23	56	3,24	—0	14	15,1	11,0	10,3	23	56	33,54	—0	10	13,4	3	8,2

XVII. 1897. ENERO. MARTE. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	89 49 11,6	+1 12 55,7	0,1970369	73 15 12,1	+3 1 0,5	9,8023617
1	90 18 30,2	1 13 38,4	0,1973609	73 2 45,0	3 1 22,5	9,8060247
2	90 47 46,2	1 14 20,6	0,1976833	72 51 5,8	3 1 40,6	9,8097679
3	91 16 59,6	1 15 2,5	0,1980041	72 40 15,1	3 1 54,8	9,8135868
4	91 46 10,5	1 15 44,0	0,1983233	72 30 13,5	3 2 5,4	9,8174763
5	92 15 18,8	1 16 25,1	0,1986408	72 21 1,4	3 2 12,5	9,8214320
6	92 44 24,5	1 17 5,9	0,1989566	72 12 38,9	3 2 16,2	9,8254489
7	93 13 27,8	1 17 46,2	0,1992708	72 5 6,2	3 2 16,6	9,8295227
8	93 42 28,5	1 18 26,2	0,1995833	71 58 23,4	3 2 14,0	9,8336488
9	94 11 26,8	1 19 5,7	0,1998940	71 52 30,3	3 2 8,3	9,8378232
10	94 40 22,6	1 19 44,9	0,2002030	71 47 26,8	3 1 59,9	9,8420414
11	95 9 16,0	1 20 23,6	0,2005103	71 43 12,4	3 1 48,7	9,8462996
12	95 38 7,0	1 21 2,0	0,2008158	71 39 46,9	3 1 35,0	9,8505938
13	96 6 55,5	1 21 40,0	0,2011196	71 37 9,7	3 1 18,8	9,8549204
14	96 35 41,7	1 22 17,6	0,2014215	71 35 20,4	3 1 0,3	9,8592757
15	97 4 25,4	1 22 54,8	0,2017217	71 34 18,4	3 0 39,7	9,8636565
16	97 33 6,9	1 23 31,6	0,2020200	71 34 3,1	3 0 17,0	9,8680595
17	98 1 45,9	1 24 8,0	0,2023164	71 34 33,8	2 59 52,4	9,8724819
18	98 30 22,6	1 24 43,9	0,2026110	71 35 49,8	2 59 25,9	9,8769207
19	98 58 57,0	1 25 19,5	0,2029037	71 37 50,5	2 58 57,7	9,8813733
20	99 27 29,2	1 25 54,7	0,2031945	71 40 35,2	2 58 27,9	9,8858372
21	99 55 59,0	1 26 29,5	0,2034834	71 44 3,1	2 57 56,6	9,8903100
22	100 24 26,6	1 27 3,9	0,2037704	71 48 13,5	2 57 24,0	9,8947896
23	100 52 52,0	1 27 37,9	0,2040555	71 53 5,7	2 56 50,0	9,8992736
24	101 21 15,1	1 28 11,5	0,2043386	71 58 39,1	2 56 14,7	9,9037602
25	101 49 36,1	1 28 44,7	0,2046198	72 4 52,9	2 55 38,4	9,9082474
26	102 17 54,9	1 29 17,4	0,2048990	72 11 46,5	2 55 1,0	9,9127336
27	102 46 11,5	1 29 49,8	0,2051763	72 19 19,2	2 54 22,6	9,9172167
28	103 14 26,0	1 30 21,8	0,2054515	72 27 30,3	2 53 43,3	9,9216952
29	103 42 38,4	1 30 53,3	0,2057248	72 36 19,3	2 53 3,1	9,9261673
30	104 10 48,6	1 31 24,5	0,2059961	72 45 45,5	2 52 22,2	9,9306315
31	104 38 56,8	1 31 55,2	0,2062653	72 55 48,1	2 51 40,5	9,9350861
32	105 7 2,9	+1 32 25,6	0,2065325	73 6 26,4	+2 50 58,2	9,9395295

Día 15 á 19 ^{h m} 59, estacionario.

1897.

ENERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^b DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	4 45 42,32	+25 23 49,8	14,0	8,7	4 45 18,99	+25 23 19,0	10 2,0		
1	4 44 47,51	25 22 36,3	13,8	8,7	4 44 25,83	25 22 6,2	9 57,1		
2	4 43 56,25	25 21 24,0	13,7	8,6	4 43 36,18	25 20 54,7	9 52,4		
3	4 43 8,59	25 20 13,3	13,6	8,5	4 42 50,15	25 19 45,0	9 47,7		
4	4 42 24,57	25 19 4,7	13,5	8,4	4 42 7,75	25 18 37,5	9 43,1		
5	4 41 44,19	25 17 58,4	13,4	8,4	4 41 28,98	25 17 32,5	9 38,5		
6	4 41 7,50	25 16 54,8	13,2	8,3	4 40 53,87	25 16 30,3	9 34,0		
7	4 40 34,47	25 15 54,3	13,1	8,2	4 40 22,40	25 15 31,2	9 29,5		
8	4 40 5,12	25 14 57,0	13,0	8,1	4 39 54,58	25 14 35,5	9 25,1		
9	4 39 39,43	25 14 3,3	12,9	8,1	4 39 30,39	25 13 43,4	9 20,8		
10	4 39 17,39	25 13 13,3	12,7	8,0	4 39 9,82	25 12 55,1	9 16,5		
11	4 38 58,97	25 12 27,3	12,6	7,9	4 38 52,83	25 12 10,8	9 12,3		
12	4 38 44,13	25 11 45,3	12,5	7,8	4 38 39,39	25 11 30,5	9 8,1		
13	4 38 32,84	25 11 7,6	12,4	7,8	4 38 29,47	25 10 54,5	9 4,0		
14	4 38 25,07	25 10 34,2	12,2	7,7	4 38 23,03	25 10 22,8	9 0,0		
15	4 38 20,76	25 10 5,1	12,1	7,6	4 38 20,01	25 9 55,4	8 56,0		
16	4 38 19,87	25 9 40,5	12,0	7,5	4 38 20,37	25 9 32,5	8 52,1		
17	4 38 22,36	25 9 20,4	11,9	7,4	4 38 24,08	25 9 14,1	8 48,2		
18	4 38 28,17	25 9 4,7	11,8	7,4	4 38 31,07	25 9 0,1	8 44,4		
19	4 38 37,25	25 8 53,5	11,6	7,3	4 38 41,30	25 8 50,6	8 40,6		
20	4 38 49,55	25 8 46,8	11,5	7,2	4 38 54,72	25 8 45,5	8 36,9		
21	4 39 5,01	25 8 44,5	11,4	7,1	4 39 11,26	25 8 44,8	8 33,3		
22	4 39 23,58	25 8 46,5	11,3	7,1	4 39 30,88	25 8 48,3	8 29,7		
23	4 39 45,22	25 8 52,9	11,2	7,0	4 39 53,53	25 8 56,2	8 26,1		
24	4 40 9,86	25 9 3,4	11,0	6,9	4 40 19,15	25 9 8,1	8 22,6		
25	4 40 37,46	25 9 18,1	10,9	6,9	4 40 47,70	25 9 24,1	8 19,2		
26	4 41 7,98	25 9 36,7	10,8	6,8	4 41 19,14	25 9 44,0	8 15,7		
27	4 41 41,36	25 9 59,3	10,7	6,7	4 41 53,41	25 10 7,9	8 12,4		
28	4 42 17,56	25 10 25,6	10,6	6,7	4 42 30,48	25 10 35,4	8 9,1		
29	4 42 56,53	25 10 55,5	10,5	6,6	4 43 10,28	25 11 6,4	8 5,8		
30	4 43 38,22	25 11 29,0	10,4	6,5	4 43 52,78	25 11 41,0	8 2,6		
31	4 44 22,58	25 12 5,8	10,3	6,4	4 44 37,92	25 12 18,7	7 59,4		
32	4 45 9,57	+25 12 45,7	10,2	6,4	4 45 25,66	+25 12 59,6	7 56,2		

XIX. 1897. ENERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	⁰ 151 ⁵ 23,6	+1 ⁰ 1 39,4	0,7313661	⁰ 160 ⁹ 51,0	+1 ⁰ 8' 50,2	0,6834700
1	151 10 2,5	1 1 43,4	0,7313858	160 8 34,4	1 9 6,6	0,6822394
2	151 14 41,3	1 1 47,3	0,7314054	160 7 6,1	1 9 22,9	0,6810188
3	151 19 20,1	1 1 51,2	0,7314250	160 5 26,2	1 9 39,1	0,6798089
4	151 23 58,8	1 1 55,2	0,7314446	160 3 34,7	1 9 55,3	0,6786102
5	151 28 37,6	1 1 59,1	0,7314641	160 1 31,6	1 10 11,5	0,6774232
6	151 33 16,3	1 2 3,0	0,7314836	159 59 17,1	1 10 27,5	0,6762487
7	151 37 55,0	1 2 6,9	0,7315031	159 56 51,1	1 10 43,5	0,6750871
8	151 42 33,6	1 2 10,8	0,7315225	159 54 13,8	1 10 59,4	0,6739391
9	151 47 12,3	1 2 14,7	0,7315419	159 51 25,3	1 11 15,2	0,6728051
10	151 51 50,9	1 2 18,5	0,7315613	159 48 25,7	1 11 30,9	0,6716857
11	151 56 29,5	1 2 22,4	0,7315806	159 45 15,0	1 11 46,5	0,6705815
12	152 1 8,0	1 2 26,3	0,7315999	159 41 53,4	1 12 2,0	0,6694930
13	152 5 46,5	1 2 30,1	0,7316192	159 38 21,0	1 12 17,4	0,6684208
14	152 10 25,0	1 2 34,0	0,7316384	159 34 38,0	1 12 32,6	0,6673653
15	152 15 3,5	1 2 37,8	0,7316576	159 30 44,3	1 12 47,7	0,6663271
16	152 19 42,0	1 2 41,7	0,7316768	159 26 40,2	1 13 2,7	0,6653068
17	152 24 20,4	1 2 45,5	0,7316959	159 22 25,9	1 13 17,4	0,6643048
18	152 28 58,8	1 2 49,3	0,7317151	159 18 1,3	1 13 32,0	0,6633218
19	152 33 37,2	1 2 53,2	0,7317341	159 13 26,8	1 13 46,4	0,6623581
20	152 38 15,5	1 2 57,0	0,7317532	159 8 42,4	1 14 0,7	0,6614143
21	152 42 53,9	1 3 0,8	0,7317722	159 3 48,3	1 14 14,8	0,6604910
22	152 47 32,2	1 3 4,6	0,7317912	158 58 44,6	1 14 28,7	0,6595886
23	152 52 10,4	1 3 8,4	0,7318101	158 53 31,6	1 14 42,4	0,6587077
24	152 56 48,7	1 3 12,1	0,7318291	158 48 9,4	1 14 56,0	0,6578487
25	153 1 26,9	1 3 15,9	0,7318479	158 42 38,1	1 15 9,3	0,6570123
26	153 6 5,1	1 3 19,7	0,7318668	158 36 58,0	1 15 22,5	0,6561989
27	153 10 43,3	1 3 23,4	0,7318856	158 31 9,3	1 15 35,4	0,6554090
28	153 15 21,4	1 3 27,2	0,7319044	158 25 12,2	1 15 48,1	0,6546432
29	153 19 59,6	1 3 30,9	0,7319232	158 19 6,9	1 16 0,6	0,6539020
30	153 24 37,7	1 3 34,7	0,7319419	158 12 53,7	1 16 12,8	0,6531858
31	153 29 15,7	1 3 38,4	0,7319606	158 6 32,9	1 16 24,8	0,6524952
32	153 33 53,8	+1 3 42,1	0,7319793	158 0 4,7	+1 16 36,5	0,6518307

1897.		ENERO.				JÚPITER.		XX.	
Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro	aparente.	aparente.			
	h m s	o ' "	"	"	h m s	o ' "	h m		
0	10 48 30,73	+ 8 49 26,3	1,8	20,7	10 48 27,89	+ 8 49 55,3	16 4,1		
1	10 48 26,37	8 50 10,4	1,8	20,7	10 48 23,05	8 50 42,2	16 0,1		
2	10 48 21,28	8 50 59,0	1,8	20,8	10 48 17,50	8 51 33,6	15 56,1		
3	10 48 15,45	8 51 51,9	1,9	20,8	10 48 11,21	8 52 29,2	15 52,0		
4	10 48 8,90	8 52 49,1	1,9	20,9	10 48 4,20	8 53 29,1	15 48,0		
5	10 48 1,63	8 53 50,6	1,9	21,0	10 47 56,48	8 54 33,2	15 43,9		
6	10 47 53,64	8 54 56,4	1,9	21,0	10 47 48,05	8 55 41,6	15 39,9		
7	10 47 44,93	8 56 6,4	1,9	21,1	10 47 38,90	8 56 54,1	15 35,8		
8	10 47 35,52	8 57 20,7	1,9	21,1	10 47 29,06	8 58 10,9	15 31,7		
9	10 47 25,39	8 58 39,0	1,9	21,2	10 47 18,50	8 59 31,6	15 27,6		
10	10 47 14,57	9 0 1,5	1,9	21,2	10 47 7,27	9 0 56,5	15 23,5		
11	10 47 3,06	9 1 28,0	1,9	21,3	10 46 55,35	9 2 25,3	15 19,3		
12	10 46 50,86	9 2 58,6	1,9	21,3	10 46 42,75	9 3 58,1	15 15,2		
13	10 46 37,98	9 4 33,1	1,9	21,4	10 46 29,49	9 5 34,8	15 11,0		
14	10 46 24,43	9 6 11,4	1,9	21,4	10 46 15,56	9 7 15,2	15 6,9		
15	10 46 10,21	9 7 53,6	1,9	21,5	10 46 0,97	9 8 59,5	15 2,7		
16	10 45 55,33	9 9 39,6	1,9	21,6	10 45 45,73	9 10 47,5	14 58,5		
17	10 45 39,80	9 11 29,3	1,9	21,6	10 45 29,85	9 12 39,2	14 54,3		
18	10 45 23,63	9 13 22,6	1,9	21,6	10 45 13,33	9 14 34,4	14 50,1		
19	10 45 6,83	9 15 19,5	1,9	21,7	10 44 56,19	9 16 33,1	14 45,9		
20	10 44 49,40	9 17 19,8	1,9	21,7	10 44 38,44	9 18 35,2	14 41,7		
21	10 44 31,36	9 19 23,7	1,9	21,8	10 44 20,08	9 20 40,8	14 37,4		
22	10 44 12,72	9 21 30,9	1,9	21,8	10 44 1,13	9 22 49,6	14 33,2		
23	10 43 53,47	9 23 41,5	1,9	21,9	10 43 41,58	9 25 1,8	14 28,9		
24	10 43 33,65	9 25 55,2	1,9	21,9	10 43 21,47	9 27 17,0	14 24,7		
25	10 43 13,25	9 28 12,1	1,9	21,9	10 43 0,80	9 29 35,3	14 20,4		
26	10 42 52,29	9 30 32,1	2,0	22,0	10 42 39,57	9 31 56,7	14 16,1		
27	10 42 30,77	9 32 55,1	2,0	22,0	10 42 17,79	9 34 21,0	14 11,8		
28	10 42 8,72	9 35 20,9	2,0	22,1	10 41 55,50	9 36 48,0	14 7,5		
29	10 41 46,15	9 37 49,5	2,0	22,1	10 41 32,70	9 39 17,7	14 3,2		
30	10 41 23,08	9 40 20,7	2,0	22,2	10 41 9,41	9 41 50,0	13 58,9		
31	10 40 59,51	9 42 54,6	2,0	22,2	10 40 45,63	9 44 24,8	13 54,5		
32	10 40 35,46	+ 9 45 30,8	2,0	22,2	10 40 21,39	+ 9 47 1,9	13 50,2		

XXI. 1897. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	233 14 8,0	+2 8 48,8	0,9973846	237 7 15,2	+2 0 24,8	1,0266335
1	233 15 59,1	2 8 46,3	0,9973930	237 13 4,5	2 0 30,5	1,0261622
2	233 17 50,3	2 8 43,9	0,9974014	237 18 50,4	2 0 36,3	1,0256823
3	233 19 41,4	2 8 41,4	0,9974098	237 24 32,8	2 0 42,3	1,0251941
4	233 21 32,5	2 8 39,0	0,9974182	237 30 11,6	2 0 48,4	1,0246977
5	233 23 23,6	2 8 36,5	0,9974266	237 35 46,9	2 0 54,7	1,0241931
6	233 25 14,7	2 8 34,1	0,9974350	237 41 18,4	2 1 1,1	1,0236805
7	233 27 5,8	2 8 31,6	0,9974434	237 46 46,3	2 1 7,6	1,0231602
8	233 28 56,9	2 8 29,1	0,9974517	237 52 10,3	2 1 14,3	1,0226321
9	233 30 48,0	2 8 26,7	0,9974601	237 57 30,4	2 1 21,1	1,0220963
10	233 32 39,0	2 8 24,2	0,9974685	238 2 46,6	2 1 28,0	1,0215531
11	233 34 30,1	2 8 21,8	0,9974768	238 7 58,8	2 1 35,1	1,0210023
12	233 36 21,2	2 8 19,3	0,9974851	238 13 7,0	2 1 42,3	1,0204441
13	233 38 12,3	2 8 16,8	0,9974935	238 18 11,1	2 1 49,6	1,0198787
14	233 40 3,3	2 8 14,3	0,9975018	238 23 11,0	2 1 57,0	1,0193062
15	233 41 54,4	2 8 11,8	0,9975102	238 28 6,7	2 2 4,5	1,0187267
16	233 43 45,4	2 8 9,4	0,9975185	238 32 58,1	2 2 12,2	1,0181403
17	233 45 36,5	2 8 6,9	0,9975268	238 37 45,2	2 2 20,0	1,0175472
18	233 47 27,5	2 8 4,4	0,9975352	238 42 27,9	2 2 27,9	1,0169475
19	233 49 18,5	2 8 1,9	0,9975435	238 47 6,1	2 2 35,9	1,0163413
20	233 51 9,6	2 7 59,4	0,9975518	238 51 39,9	2 2 44,0	1,0157287
21	233 53 0,6	2 7 57,0	0,9975601	238 56 9,0	2 2 52,2	1,0151099
22	233 54 51,6	2 7 54,5	0,9975684	239 0 33,6	2 3 0,6	1,0144850
23	233 56 42,6	2 7 52,0	0,9975767	239 4 53,5	2 3 9,1	1,0138540
24	233 58 33,6	2 7 49,5	0,9975850	239 9 8,7	2 3 17,6	1,0132172
25	234 0 24,6	2 7 47,0	0,9975932	239 13 19,1	2 3 26,3	1,0125746
26	234 2 15,6	2 7 44,5	0,9976015	239 17 24,6	2 3 35,1	1,0119264
27	234 4 6,6	2 7 42,0	0,9976098	239 21 25,1	2 3 44,0	1,0112726
28	234 5 57,6	2 7 39,5	0,9976180	239 25 20,8	2 3 53,0	1,0106135
29	234 7 48,6	2 7 37,0	0,9976263	239 29 11,4	2 4 2,1	1,0099492
30	234 9 39,6	2 7 34,4	0,9976345	239 32 56,8	2 4 11,2	1,0092799
31	234 11 30,5	2 7 31,9	0,9976428	239 36 37,1	2 4 20,5	1,0086058
32	234 13 21,5	+2 7 29,4	0,9976511	239 40 12,2	+2 4 29,9	1,0079270

1897.		ENERO.				SATURNO.		XXII.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	15 41 15,08	—17 34 25,2	0,8	7,6	15 41 35,91	—17 35 29,4	20 56,4		
1	15 41 38,95	17 35 38,7	0,8	7,6	15 41 59,53	17 36 41,8	20 52,9		
2	15 42 2,59	17 36 51,0	0,8	7,7	15 42 22,91	17 37 52,9	20 49,4		
3	15 42 26,01	17 38 2,3	0,8	7,7	15 42 46,07	17 39 3,0	20 45,8		
4	15 42 49,19	17 39 12,4	0,8	7,7	15 43 8,98	17 40 12,0	20 42,3		
5	15 43 12,14	17 40 21,4	0,8	7,7	15 43 31,67	17 41 19,8	20 38,7		
6	15 43 34,84	17 41 29,3	0,8	7,7	15 43 54,11	17 42 26,6	20 35,2		
7	15 43 57,29	17 42 36,0	0,8	7,7	15 44 16,28	17 43 32,2	20 31,6		
8	15 44 19,48	17 43 41,5	0,8	7,7	15 44 38,20	17 44 36,5	20 28,0		
9	15 44 41,42	17 44 45,9	0,8	7,7	15 44 59,86	17 45 39,8	20 24,4		
10	15 45 3,10	17 45 49,1	0,8	7,7	15 45 21,27	17 46 41,8	20 20,9		
11	15 45 24,52	17 46 51,2	0,8	7,7	15 45 42,41	17 47 42,8	20 17,3		
12	15 45 45,66	17 47 52,1	0,8	7,7	15 46 3,26	17 48 42,5	20 13,7		
13	15 46 6,53	17 48 51,8	0,8	7,8	15 46 23,84	17 49 41,1	20 10,1		
14	15 46 27,12	17 49 50,3	0,8	7,8	15 46 44,15	17 50 38,4	20 6,5		
15	15 46 47,43	17 50 47,7	0,8	7,8	15 47 4,17	17 51 34,7	20 2,9		
16	15 47 7,46	17 51 43,8	0,9	7,8	15 47 23,91	17 52 29,6	19 59,3		
17	15 47 27,19	17 52 38,7	0,9	7,8	15 47 43,35	17 53 23,4	19 55,7		
18	15 47 46,62	17 53 32,5	0,9	7,8	15 48 2,48	17 54 16,1	19 52,1		
19	15 48 5,76	17 54 25,0	0,9	7,8	15 48 21,33	17 55 7,4	19 48,5		
20	15 48 24,59	17 55 16,3	0,9	7,8	15 48 39,86	17 55 57,6	19 44,9		
21	15 48 43,12	17 56 6,4	0,9	7,8	15 48 58,10	17 56 46,6	19 41,2		
22	15 49 1,34	17 56 55,3	0,9	7,8	15 49 16,01	17 57 34,4	19 37,6		
23	15 49 19,24	17 57 42,9	0,9	7,9	15 49 33,60	17 58 20,9	19 34,0		
24	15 49 36,83	17 58 29,3	0,9	7,9	15 49 50,89	17 59 6,1	19 30,3		
25	15 49 54,09	17 59 14,5	0,9	7,9	15 50 7,84	17 59 50,2	19 26,7		
26	15 50 11,02	17 59 58,4	0,9	7,9	15 50 24,46	18 0 33,0	19 23,0		
27	15 50 27,62	18 0 41,1	0,9	7,9	15 50 40,74	18 1 14,6	19 19,3		
28	15 50 43,88	18 1 22,5	0,9	7,9	15 50 56,69	18 1 54,9	19 15,7		
29	15 50 59,80	18 2 2,6	0,9	7,9	15 51 12,29	18 2 33,9	19 12,0		
30	15 51 15,37	18 2 41,5	0,9	7,9	15 51 27,55	18 3 11,7	19 8,3		
31	15 51 30,60	18 3 19,1	0,9	8,0	15 51 42,46	18 3 48,2	19 4,6		
32	15 51 45,47	—18 3 55,5	0,9	8,0	15 51 57,01	—18 4 23,5	19 1,0		

XXIII.

1897.

ENERO.

URANO.

A o^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	235 21 0,2	+0 14 29,0	1,2740285	237 23 23,0	+0 13 57,5	1,2900663
1	235 21 44,4	0 14 28,5	1,2740326	237 26 20,1	0 13 57,5	1,2898051
2	235 22 28,6	0 14 27,9	1,2740365	237 29 15,1	0 13 57,5	1,2895393
3	235 23 12,8	0 14 27,4	1,2740406	237 32 8,1	0 13 57,5	1,2892686
4	235 23 57,0	0 14 26,8	1,2740446	237 34 59,0	0 13 57,5	1,2889932
5	235 24 41,2	0 14 26,2	1,2740487	237 37 47,6	0 13 57,5	1,2887133
6	235 25 25,4	0 14 25,7	1,2740528	237 40 34,1	0 13 57,5	1,2884288
7	235 26 9,6	0 14 25,1	1,2740569	237 43 18,3	0 13 57,5	1,2881399
8	235 26 53,8	0 14 24,5	1,2740609	237 46 0,3	0 13 57,5	1,2878466
9	235 27 38,0	0 14 24,0	1,2740650	237 48 39,9	0 13 57,6	1,2875491
10	235 28 22,2	0 14 23,4	1,2740690	237 51 17,2	0 13 57,7	1,2872474
11	235 29 6,4	0 14 22,9	1,2740731	237 53 52,1	0 13 57,7	1,2869415
12	235 29 50,5	0 14 22,3	1,2740772	237 56 24,6	0 13 57,7	1,2866316
13	235 30 34,7	0 14 21,7	1,2740813	237 58 54,6	0 13 57,8	1,2863177
14	235 31 18,9	0 14 21,2	1,2740853	238 1 22,2	0 13 57,9	1,2860000
15	235 32 3,1	0 14 20,6	1,2740894	238 3 47,3	0 13 57,9	1,2856786
16	235 32 47,3	0 14 20,0	1,2740935	238 6 9,8	0 13 58,0	1,2853534
17	235 33 31,4	0 14 19,5	1,2740976	238 8 29,8	0 13 58,1	1,2850247
18	235 34 15,6	0 14 18,9	1,2741017	238 10 47,2	0 13 58,2	1,2846925
19	235 34 59,8	0 14 18,3	1,2741057	238 13 1,9	0 13 58,3	1,2843568
20	235 35 44,0	0 14 17,8	1,2741098	238 15 14,0	0 13 58,4	1,2840177
21	235 36 28,1	0 14 17,2	1,2741139	238 17 23,3	0 13 58,5	1,2836754
22	235 37 12,3	0 14 16,6	1,2741180	238 19 30,0	0 13 58,6	1,2833298
23	235 37 56,5	0 14 16,1	1,2741221	238 21 34,0	0 13 58,7	1,2829811
24	235 38 40,6	0 14 15,5	1,2741261	238 23 35,2	0 13 58,9	1,2826293
25	235 39 24,8	0 14 14,9	1,2741302	238 25 33,5	0 13 59,0	1,2822745
26	235 40 8,9	0 14 14,4	1,2741343	238 27 29,0	0 13 59,2	1,2819169
27	235 40 53,1	0 14 13,8	1,2741384	238 29 21,7	0 13 59,3	1,2815565
28	235 41 37,2	0 14 13,2	1,2741425	238 31 11,5	0 13 59,5	1,2811935
29	235 42 21,4	0 14 12,7	1,2741465	238 32 58,3	0 13 59,6	1,2808279
30	235 43 5,5	0 14 12,1	1,2741506	238 34 42,2	0 13 59,8	1,2804598
31	235 43 49,7	0 14 11,6	1,2741547	238 36 23,2	0 14 0,0	1,2800894
32	235 44 33,8	+0 14 11,0	1,2741588	238 38 1,1	+0 14 0,1	1,2797167

1897.

ENERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>horizontal.</i>	Semidiá- <i>metro.</i>	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 40 39,41	—19 21 45,4	0,5	1,9	15 40 50,04	—19 22 20,6	20 55,7
1	15 40 51,60	19 22 25,6	0,5	1,9	15 41 2,08	19 23 0,3	20 52,0
2	15 41 3,65	19 23 5,4	0,5	1,9	15 41 13,97	19 23 39,3	20 48,2
3	15 41 15,55	19 23 44,6	0,5	1,9	15 41 25,72	19 24 18,0	20 44,5
4	15 41 27,31	19 24 23,3	0,5	1,9	15 41 37,32	19 24 56,1	20 40,7
5	15 41 38,93	19 25 1,4	0,5	1,9	15 41 48,79	19 25 33,7	20 37,0
6	15 41 50,39	19 25 39,0	0,5	1,9	15 42 0,09	19 26 10,7	20 33,3
7	15 42 1,70	19 26 16,0	0,5	1,9	15 42 11,23	19 26 47,1	20 29,5
8	15 42 12,86	19 26 52,5	0,5	1,9	15 42 22,23	19 27 23,1	20 25,8
9	15 42 23,86	19 27 28,4	0,5	1,9	15 42 33,06	19 27 58,4	20 22,0
10	15 42 34,69	19 28 3,7	0,5	1,9	15 42 43,73	19 28 33,2	20 18,3
11	15 42 45,37	19 28 38,4	0,5	1,9	15 42 54,24	19 29 7,3	20 14,5
12	15 42 55,88	19 29 12,5	0,5	1,9	15 43 4,58	19 29 40,8	20 10,7
13	15 43 6,22	19 29 46,1	0,5	1,9	15 43 14,75	19 30 13,8	20 7,0
14	15 43 16,39	19 30 19,0	0,5	1,9	15 43 24,76	19 30 46,1	20 3,2
15	15 43 26,39	19 30 51,4	0,5	1,9	15 43 34,59	19 31 17,9	19 59,5
16	15 43 36,22	19 31 23,1	0,5	1,9	15 43 44,25	19 31 49,0	19 55,7
17	15 43 45,87	19 31 54,3	0,5	1,9	15 43 53,73	19 32 19,6	19 51,9
18	15 43 55,35	19 32 24,8	0,5	1,9	15 44 3,03	19 32 49,5	19 48,1
19	15 44 4,64	19 32 54,7	0,5	1,9	15 44 12,15	19 33 18,9	19 44,3
20	15 44 13,75	19 33 24,0	0,5	1,9	15 44 21,08	19 33 47,6	19 40,6
21	15 44 22,68	19 33 52,6	0,5	1,9	15 44 29,84	19 34 15,6	19 36,8
22	15 44 31,42	19 34 20,6	0,5	1,9	15 44 38,40	19 34 43,0	19 33,0
23	15 44 39,97	19 34 48,0	0,5	1,9	15 44 46,77	19 35 9,8	19 29,2
24	15 44 48,33	19 35 14,7	0,5	1,9	15 44 54,96	19 35 35,9	19 25,4
25	15 44 56,50	19 35 40,8	0,5	1,9	15 45 2,95	19 36 1,4	19 21,6
26	15 45 4,48	19 36 6,2	0,5	1,9	15 45 10,75	19 36 26,2	19 17,8
27	15 45 12,26	19 36 31,0	0,5	1,9	15 45 18,35	19 36 50,4	19 14,0
28	15 45 19,84	19 36 55,1	0,5	1,9	15 45 25,75	19 37 13,9	19 10,2
29	15 45 27,22	19 37 18,5	0,5	1,9	15 45 32,94	19 37 36,7	19 6,4
30	15 45 34,40	19 37 41,2	0,5	2,0	15 45 39,94	19 37 58,8	19 2,5
31	15 45 41,37	19 38 3,3	0,5	2,0	15 45 46,73	19 38 20,3	18 58,7
32	15 45 48,13	—19 38 24,7	0,5	2,0	15 45 53,31	—19 38 41,1	18 54,9

XXV. 1897. ENERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.			Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.						
0	°	'	"	--°	'	"	°	'	"					
1	79	1	17,7	--1	23	42,8	1,4750826	78	18	57,5	--1	26	21,6	1,4615946
2	79	1	39,7	1	23	42,4	1,4750827	78	17	25,0	1	26	19,9	1,4616951
3	79	2	1,8	1	23	42,0	1,4750829	78	15	53,3	1	26	18,4	1,4618002
4	79	2	23,8	1	23	41,5	1,4750830	78	14	22,6	1	26	16,7	1,4619091
5	79	2	45,8	1	23	41,1	1,4750832	78	12	52,8	1	26	15,0	1,4620223
6	79	3	7,9	1	23	40,7	1,4750833	78	11	24,1	1	26	13,1	1,4621397
7	79	3	29,9	1	23	40,3	1,4750834	78	9	56,4	1	26	11,1	1,4622612
8	79	3	51,9	1	23	39,8	1,4750835	78	8	29,8	1	26	9,2	1,4623869
9	79	4	14,0	1	23	39,4	1,4750837	78	7	4,3	1	26	7,2	1,4625166
10	79	4	36,0	1	23	39,0	1,4750838	78	5	40,0	1	26	5,2	1,4626503
11	79	4	58,0	1	23	38,6	1,4750840	78	4	16,9	1	26	3,1	1,4627878
12	79	5	20,0	1	23	38,2	1,4750841	78	2	55,0	1	26	1,0	1,4629291
13	79	5	42,1	1	23	37,7	1,4750842	78	1	34,3	1	25	58,8	1,4630741
14	79	6	4,1	1	23	37,3	1,4750843	78	0	15,0	1	25	56,6	1,4632228
15	79	6	26,1	1	23	36,9	1,4750845	77	58	57,0	1	25	54,4	1,4633751
16	79	6	48,1	1	23	36,5	1,4750846	77	57	40,3	1	25	52,1	1,4635312
17	79	7	10,2	1	23	36,1	1,4750847	77	56	25,0	1	25	49,8	1,4636909
18	79	7	32,2	1	23	35,6	1,4750848	77	55	11,1	1	25	47,4	1,4638544
19	79	7	54,2	1	23	35,2	1,4750850	77	53	58,6	1	25	45,0	1,4640215
20	79	8	16,2	1	23	34,8	1,4750851	77	52	47,6	1	25	42,6	1,4641921
21	79	8	38,2	1	23	34,4	1,4750853	77	51	38,1	1	25	40,1	1,4643660
22	79	9	0,2	1	23	33,9	1,4750854	77	50	30,0	1	25	37,6	1,4645431
23	79	9	22,3	1	23	33,5	1,4750855	77	49	23,5	1	25	35,0	1,4647234
24	79	9	44,3	1	23	33,1	1,4750856	77	48	18,6	1	25	32,5	1,4649068
25	79	10	6,3	1	23	32,7	1,4750858	77	47	15,3	1	25	29,8	1,4650932
26	79	10	28,3	1	23	32,2	1,4750859	77	46	13,5	1	25	27,2	1,4652827
27	79	10	50,3	1	23	31,8	1,4750860	77	45	13,5	1	25	24,5	1,4654752
28	79	11	12,3	1	23	31,4	1,4750861	77	44	15,1	1	25	21,7	1,4656707
29	79	11	34,3	1	23	31,0	1,4750862	77	43	18,4	1	25	19,0	1,4658690
30	79	11	56,3	1	23	30,6	1,4750864	77	42	23,5	1	25	16,2	1,4660701
31	79	12	18,3	1	23	30,1	1,4750865	77	41	30,3	1	25	13,4	1,4662740
32	79	12	40,3	1	23	29,7	1,4750866	77	40	38,8	1	25	10,5	1,4664805
	79	13	2,3	--1	23	29,3	1,4750867	77	39	49,2	--1	25	7,6	1,4666895

1897.

ENERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						AL PASO POR EL MERIDIANO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)		
	Ascensión recta			Declinación			Paralaje horizontal.	Ascensión recta			Declinación				
	aparente.			aparente.				aparente.			aparente.				
	h	m	s	°	'	''	''	h	m	s	°	'	''	h	m
0	5	9	43,65	+21	30	23,1	0,31	5	9	40,77	+21	30	20,3	10	26,3
1	5	9	37,03	21	30	16,7	0,31	5	9	34,19	21	30	13,9	10	22,2
2	5	9	30,48	21	30	10,4	0,31	5	9	27,69	21	30	7,8	10	18,2
3	5	9	24,00	21	30	4,2	0,31	5	9	21,26	21	30	1,6	10	14,1
4	5	9	17,58	21	29	58,1	0,31	5	9	14,88	21	29	55,6	10	10,1
5	5	9	11,24	21	29	52,2	0,31	5	9	8,59	21	29	49,7	10	6,1
6	5	9	4,97	21	29	46,4	0,31	5	9	2,37	21	29	44,0	10	2,0
7	5	8	58,78	21	29	40,7	0,31	5	8	56,23	21	29	38,4	9	58,0
8	5	8	52,67	21	29	35,2	0,31	5	8	50,17	21	29	33,0	9	54,0
9	5	8	46,64	21	29	29,8	0,30	5	8	44,20	21	29	27,6	9	49,9
10	5	8	40,69	21	29	24,5	0,30	5	8	38,30	21	29	22,4	9	45,9
11	5	8	34,84	21	29	19,4	0,30	5	8	32,50	21	29	17,4	9	41,9
12	5	8	29,07	21	29	14,4	0,30	5	8	26,78	21	29	12,5	9	37,8
13	5	8	23,40	21	29	9,5	0,30	5	8	21,17	21	29	7,6	9	33,8
14	5	8	17,82	21	29	4,8	0,30	5	8	15,64	21	29	3,0	9	29,8
15	5	8	12,33	21	29	0,3	0,30	5	8	10,21	21	28	58,5	9	25,8
16	5	8	6,94	21	28	55,9	0,30	5	8	4,87	21	28	54,2	9	21,8
17	5	8	1,66	21	28	51,6	0,30	5	7	59,64	21	28	50,0	9	17,7
18	5	7	56,47	21	28	47,5	0,30	5	7	54,51	21	28	46,0	9	13,7
19	5	7	51,39	21	28	43,6	0,30	5	7	49,48	21	28	42,1	9	9,7
20	5	7	46,41	21	28	39,8	0,30	5	7	44,56	21	28	38,4	9	5,7
21	5	7	41,55	21	28	36,2	0,30	5	7	39,75	21	28	34,9	9	1,7
22	5	7	36,79	21	28	32,7	0,30	5	7	35,04	21	28	31,5	8	57,7
23	5	7	32,14	21	28	29,5	0,30	5	7	30,45	21	28	28,3	8	53,7
24	5	7	27,60	21	28	26,4	0,30	5	7	25,96	21	28	25,3	8	49,7
25	5	7	23,18	21	28	23,4	0,30	5	7	21,60	21	28	22,3	8	45,6
26	5	7	18,88	21	28	20,7	0,30	5	7	17,35	21	28	19,7	8	41,6
27	5	7	14,70	21	28	18,1	0,30	5	7	13,22	21	28	17,2	8	37,6
28	5	7	10,64	21	28	15,8	0,30	5	7	9,22	21	28	15,0	8	33,6
29	5	7	6,71	21	28	13,6	0,30	5	7	5,34	21	28	12,8	8	29,6
30	5	7	2,89	21	28	11,5	0,30	5	7	1,58	21	28	10,8	8	25,7
31	5	6	59,20	21	28	9,7	0,30	5	6	57,94	21	28	9,1	8	21,7
32	5	6	55,64	+21	28	8,1	0,30	5	6	54,43	+21	28	7,6	8	17,7

XXVII.		1897.	ENERO.		DISTANCIAS LUNARES.		TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
4	Sol	O.	16 ⁰ 15 ¹ 56 ²	2850	17 ⁰ 49 ¹ 19 ²	2856	19 ⁰ 22 ¹ 34 ²	2865	20 ⁰ 55 ¹ 38 ²	2874
	α Arietis	E.	95 40 56	2469	93 58 59	2483	92 17 22	2497	90 36 5	2512
5	Sol	O.	28 37 17	2941	30 8 44	2955	31 39 53	2971	33 10 42	2986
	α Arietis	E.	82 14 55	2589	80 35 45	2604	78 56 56	2621	77 18 29	2636
6	Sol	O.	40 39 54	3066	42 8 45	3082	43 37 16	3098	45 5 28	3114
	α Arietis	E.	69 11 34	2716	67 35 15	2732	65 59 17	2748	64 23 41	2763
	Aldebaran	E.	101 14 7	2771	99 39 1	2785	98 4 14	2801	96 29 47	2815
7	Sol	O.	52 21 40	3192	53 47 59	3207	55 14 1	3222	56 39 44	3236
	α Arietis	E.	56 30 42	2840	54 57 6	2855	53 23 49	2869	51 50 51	2883
	Aldebaran	E.	88 42 15	2888	87 9 41	2902	85 37 25	2916	84 5 27	2931
	Marte	E.	92 5 52	2779	90 30 57	2793	88 56 20	2808	87 22 2	2821
8	Sol	O.	63 44 15	3303	65 8 23	3315	66 32 17	3327	67 55 57	3339
	Venus	O.	20 58 0	3396	22 20 21	3405	23 42 32	3413	25 4 34	3423
	α Arietis	E.	44 10 35	2954	42 39 24	2968	41 8 31	2981	39 37 54	2993
	Aldebaran	E.	76 29 55	2997	74 59 38	3009	73 29 37	3022	71 59 51	3034
	Marte	E.	79 34 55	2887	78 2 19	2899	76 29 59	2910	74 57 53	2922
9	Sol	O.	74 51 4	3390	76 13 32	3399	77 35 50	3408	78 57 58	3415
	Fomalhaut	O.	40 8 11	3924	41 21 6	3878	42 34 48	3837	43 49 12	3800
	Venus	O.	31 52 13	3464	33 13 17	3472	34 34 12	3480	35 54 59	3487
	α Arietis	E.	32 8 53	3060	30 39 54	3073	29 11 11	3087	27 42 45	3101
	Aldebaran	E.	64 34 40	3091	63 6 19	3101	61 38 11	3111	60 10 15	3121
	Marte	E.	67 20 51	2973	65 50 4	2981	64 19 28	2989	62 49 2	2997
10	Sol	O.	85 46 36	3447	87 7 59	3451	88 29 18	3456	89 50 31	3460
	Fomalhaut	O.	50 9 30	3665	51 26 54	3645	52 44 40	3626	54 2 46	3609
	Venus	O.	42 37 5	3515	43 57 12	3519	45 17 15	3523	46 37 14	3526
	Aldebaran	E.	52 53 35	3170	51 26 50	3178	50 0 15	3188	48 33 51	3197
	Marte	E.	55 19 9	3030	53 49 34	3035	52 20 5	3039	50 50 41	3044
	Pollux	E.	94 51 24	3069	93 22 37	3074	91 53 55	3077	90 25 17	3080
11	Sol	O.	96 35 50	3469	97 56 49	3470	99 17 47	3470	100 38 45	3469
	Fomalhaut	O.	60 37 35	3537	61 57 18	3525	63 17 14	3513	64 37 24	3503
	Venus	O.	53 16 24	3535	54 36 10	3535	55 55 55	3534	57 15 42	3534
	α Pegasi	O.	38 3 52	3561	39 23 9	3531	40 42 59	3505	42 3 18	3480
	Aldebaran	E.	41 24 40	3246	39 59 25	3257	38 34 23	3269	37 9 35	3282
	Marte	E.	43 24 48	3057	41 55 46	3059	40 26 46	3059	38 57 46	3060
	Pollux	E.	83 2 59	3090	81 34 37	3091	80 6 16	3091	78 37 55	3090
12	Sol	O.	107 24 0	3457	108 45 12	3454	110 6 28	3449	111 27 49	3444
	Fomalhaut	O.	71 21 10	3451	72 42 29	3441	74 3 59	3432	75 25 39	3422
	Venus	O.	63 55 1	3521	65 15 2	3516	66 35 8	3512	67 55 19	3506
	α Pegasi	O.	48 51 6	3380	50 13 45	3364	51 36 43	3348	52 59 59	3332
	Aldebaran	E.	30 9 58	3373	28 47 11	3400	27 24 54	3431	26 3 13	3469
	Marte	E.	31 32 44	3055	30 3 39	3052	28 34 31	3050	27 5 20	3047
	Pollux	E.	71 15 50	3081	69 47 17	3078	68 18 40	3073	66 49 58	3070
13	Sol	O.	118 16 8	3413	119 38 10	3406	121 0 20	3397	122 22 40	3389
	Fomalhaut	O.	82 16 41	3377	83 39 24	3368	85 2 17	3358	86 25 21	3350
	Venus	O.	74 37 50	3474	75 58 43	3466	77 19 45	3458	78 40 56	3450
	α Pegasi	O.	60 0 40	3261	61 25 37	3247	62 50 51	3234	64 16 20	3220
	Pollux	E.	59 25 7	3044	57 55 49	3038	56 26 23	3030	54 56 48	3024
	Regulus	E.	96 17 21	3026	94 47 41	3020	93 17 53	3012	91 47 55	3005
	Júpiter	E.	107 23 51	3011	105 53 52	3004	104 23 44	2997	102 53 27	2988

1897. ENERO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO. XXVIII.				
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
4	Sol	O.	22 28 30	2886	24 1 7	2899	25 33 27	2912	27 5 31	2926
	α Arietis	E.	88 55 9	2527	87 14 34	2542	85 34 19	2558	83 54 26	2574
5	Sol	O.	34 41 12	3002	36 11 22	3018	37 41 13	3034	39 10 43	3050
	α Arietis	E.	75 40 23	2652	74 2 39	2668	72 25 16	2684	70 48 14	2700
6	Sol	O.	46 33 21	3130	48 0 54	3146	49 28 8	3162	50 55 3	3177
	α Arietis	E.	62 48 24	2779	61 13 28	2794	59 38 52	2809	58 4 37	2825
	Aldebaran	E.	94 55 39	2830	93 21 50	2845	91 48 20	2859	90 15 8	2873
7	Sol	O.	58 5 11	3250	59 30 21	3264	60 55 15	3277	62 19 53	3291
	α Arietis	E.	50 18 11	2898	48 45 50	2912	47 13 47	2927	45 42 2	2941
	Aldebaran	E.	82 33 47	2944	81 2 24	2957	79 31 17	2971	78 0 28	2984
	Marte	E.	85 48 1	2835	84 14 19	2848	82 40 54	2862	81 7 46	2875
8	Sol	O.	69 19 23	3351	70 42 36	3361	72 5 37	3372	73 28 26	3381
	Venus	O.	26 26 25	3431	27 48 7	3440	29 9 38	3448	30 31 0	3456
	α Arietis	E.	38 7 33	3007	36 37 29	3020	35 7 41	3033	33 38 9	3046
	Aldebaran	E.	70 30 20	3046	69 1 4	3057	67 32 2	3069	66 3 14	3080
	Marte	E.	73 26 2	2933	71 54 25	2943	70 23 1	2954	68 51 50	2963
9	Sol	O.	80 19 57	3423	81 41 47	3429	83 3 31	3436	84 25 7	3442
	Fomalhaut	O.	45 4 14	3768	46 19 49	3739	47 35 55	3711	48 52 30	3688
	Venus	O.	37 15 38	3494	38 36 9	3493	39 56 34	3506	41 16 52	3510
	α Arietis	E.	26 14 37	3116	24 46 47	3132	23 19 16	3150	21 52 7	3170
	Aldebaran	E.	58 42 31	3132	57 15 0	3142	55 47 41	3150	54 20 32	3160
	Marte	E.	61 18 46	3005	59 48 39	3012	58 18 41	3018	56 48 51	3025
10	Sol	O.	91 11 41	3463	92 32 47	3465	93 53 50	3467	95 14 51	3469
	Fomalhaut	O.	55 21 11	3593	56 39 53	3577	57 58 52	3564	59 18 6	3550
	Venus	O.	47 57 9	3529	49 17 1	3532	50 36 50	3533	51 56 38	3535
	Aldebaran	E.	47 7 38	3207	45 41 37	3215	44 15 46	3225	42 50 7	3236
	Marte	E.	49 21 23	3047	47 52 9	3051	46 22 59	3053	44 53 52	3056
	Pollux	E.	88 56 43	3083	87 28 13	3086	85 59 46	3088	84 31 22	3089
11	Sol	O.	101 59 44	3468	103 20 44	3465	104 41 47	3463	106 2 52	3461
	Fomalhaut	O.	65 57 45	3491	67 18 19	3480	68 39 5	3471	70 0 2	3461
	Venus	O.	58 35 29	3532	59 55 18	3530	61 15 9	3527	62 35 3	3524
	α Pegasi	O.	43 24 4	3458	44 45 15	3437	46 6 50	3417	47 28 47	3398
	Aldebaran	E.	35 45 2	3295	34 20 46	3313	32 56 49	3330	31 33 12	3350
	Marte	E.	37 28 47	3060	35 59 48	3059	34 30 48	3058	33 1 47	3056
	Pollux	E.	77 9 33	3089	75 41 10	3088	74 12 46	3086	72 44 19	3084
12	Sol	O.	112 49 16	3438	114 10 49	3433	115 32 28	3427	116 54 14	3420
	Fomalhaut	O.	76 47 31	3413	78 9 33	3403	79 31 45	3394	80 54 8	3386
	Venus	O.	69 15 36	3501	70 35 59	3495	71 56 29	3488	73 17 6	3482
	α Pegasi	O.	54 23 33	3317	55 47 25	3303	57 11 33	3288	58 35 58	3274
	Aldebaran	E.	24 42 14	3514	23 22 5	3568	22 2 56	3635	20 44 59	3718
	Marte	E.	25 36 5	3044	24 6 47	3041	22 37 25	3037	21 7 58	3034
	Pollux	E.	65 21 12	3065	63 52 20	3060	62 23 22	3056	60 54 18	3050
13	Sol	O.	123 45 9	3380	125 7 48	3372	126 30 37	3362	127 53 38	3351
	Fomalhaut	O.	87 48 35	3341	89 11 59	3333	90 35 32	3324	91 59 16	3315
	Venus	O.	80 2 16	3440	81 23 47	3431	82 45 28	3422	84 7 20	3411
	α Pegasi	O.	65 42 5	3207	67 8 6	3194	68 34 22	3181	70 0 54	3168
	Pollux	E.	53 27 5	3017	51 57 13	3009	50 27 12	3002	48 57 2	2993
	Regulus	E.	90 17 49	2907	88 47 32	2939	87 17 5	2930	85 46 27	2920
	Júpiter	E.	101 22 59	2981	99 52 22	2972	98 21 34	2963	96 50 35	2954

XXIX. 1897.			ENERO.		DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
14	Sol	O.	129 16 49	3341	130 40 13	3331	132 3 48	3320	133 27 36	3309
	Fomalhaut	O.	93 23 10	3307	94 47 13	3300	96 11 25	3291	97 35 47	3283
	Venus	O.	85 29 24	3400	86 51 40	3399	88 14 8	3379	89 36 49	3367
	α Pegasi	O.	71 27 41	3155	72 54 44	3143	74 22 2	3129	75 49 36	3117
	Pollux	E.	47 26 41	2985	45 56 10	2977	44 25 29	2969	42 54 37	2960
	Regulus	E.	84 15 37	2962	82 44 36	2952	81 13 23	2942	79 41 57	2932
15	Júpiter	E.	95 19 24	2944	93 48 1	2935	92 16 26	2924	90 44 38	2914
	Venus	O.	96 33 35	3307	97 57 38	3294	99 21 57	3282	100 46 30	3258
	α Pegasi	O.	83 11 17	3054	84 40 23	3041	86 9 45	3029	87 39 22	3016
	α Arietis	O.	40 11 57	2909	41 44 4	2897	43 16 27	2883	44 49 8	2869
	Pollux	E.	35 17 36	2918	33 45 40	2910	32 13 34	2902	30 41 18	2895
	Regulus	E.	72 1 26	2877	70 28 38	2865	68 55 34	2854	67 22 16	2842
16	Júpiter	E.	83 2 14	2859	81 29 3	2848	79 55 37	2836	78 21 56	2824
	α Pegasi	O.	95 11 14	2957	96 42 21	2946	98 13 42	2935	99 45 17	2924
	α Arietis	O.	52 36 51	2802	54 11 16	2788	55 45 59	2775	57 20 59	2763
	Regulus	E.	59 31 52	2781	57 56 59	2769	56 21 50	2756	54 46 25	2744
	Júpiter	E.	70 29 35	2763	68 54 18	2751	67 18 46	2739	65 42 58	2726
	α Arietis	O.	65 20 20	2697	66 57 4	2684	68 34 6	2671	70 11 24	2658
17	Aldebaran	O.	34 20 9	2900	35 52 28	2871	37 25 24	2844	38 58 55	2819
	Marte	O.	30 4 30	2692	31 41 21	2679	33 18 29	2656	34 55 54	2655
	Regulus	E.	46 45 13	2682	45 8 9	2670	43 30 49	2658	41 53 13	2646
	Júpiter	E.	57 39 49	2665	56 2 22	2654	54 24 40	2641	52 46 41	2629
	α Arietis	O.	78 22 5	2599	80 1 2	2587	81 40 15	2576	83 19 43	2564
	Aldebaran	O.	46 54 2	2713	48 30 24	2695	50 7 10	2679	51 44 18	2663
18	Marte	O.	43 6 59	2596	44 45 59	2585	46 25 15	2574	48 4 45	2564
	Regulus	E.	33 41 15	2589	32 2 5	2578	30 22 40	2568	28 43 1	2558
	Júpiter	E.	44 32 53	2574	42 53 22	2564	41 13 37	2553	39 33 38	2544
	Spica	E.	87 44 16	2588	86 5 5	2577	84 25 38	2565	82 45 56	2555
	α Arietis	O.	91 40 49	2531	93 21 44	2503	95 2 53	2493	96 44 16	2485
	Aldebaran	O.	59 55 10	2591	61 34 17	2578	63 13 42	2566	64 53 24	2555
19	Marte	O.	56 25 52	2513	58 6 47	2504	59 47 54	2495	61 29 14	2486
	Júpiter	E.	31 10 34	2502	29 29 23	2495	27 48 3	2490	26 6 36	2485
	Spica	E.	74 23 44	2504	72 42 36	2494	71 1 14	2485	69 19 39	2475
	Saturno	E.	110 41 44	2561	109 1 56	2551	107 21 53	2540	105 41 35	2530
	Aldebaran	O.	73 15 38	2504	74 56 46	2494	76 38 7	2486	78 19 40	2478
	Marte	O.	69 58 54	2446	71 41 23	2439	73 24 2	2431	75 6 52	2425
20	Pollux	O.	30 36 11	2477	32 17 56	2466	33 59 57	2455	35 42 14	2444
	Spica	E.	60 48 38	2434	59 5 52	2427	57 22 56	2419	55 39 49	2413
	Saturno	E.	97 16 51	2485	95 35 17	2477	93 53 32	2470	92 11 37	2463
	Aldebaran	O.	86 49 59	2445	88 32 30	2439	90 15 9	2434	91 57 56	2429
	Marte	O.	83 43 14	2396	85 26 55	2391	87 10 43	2386	88 54 38	2382
	Pollux	O.	44 17 5	2401	46 0 39	2394	47 44 22	2387	49 28 15	2381
21	Spica	E.	47 1 58	2384	45 18 0	2379	43 33 55	2374	41 49 43	2370
	Saturno	E.	83 39 36	2431	81 56 46	2426	80 13 49	2422	78 30 45	2417
	Antares	E.	92 49 17	2373	91 5 4	2368	89 20 43	2363	87 36 15	2357

1897. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
14	Sol	O.	134 51 37	3298	136 15 51	3286	137 40 19	3274	139 5 0	3262
	Fomalhaut	O.	99 0 18	3276	100 24 57	3269	101 49 45	3262	103 14 41	3256
	Venus	O.	90 59 43	3356	92 22 50	3345	93 46 10	3332	95 9 45	3319
	α Pegasi	O.	77 17 25	3104	78 45 30	3091	80 13 50	3078	81 42 26	3066
	Pollux	E.	41 23 34	2951	39 52 20	2943	38 20 56	2935	36 49 21	2927
	Regulus	E.	78 10 18	2921	76 38 26	2910	75 6 20	2899	73 34 0	2888
	Júpiter	E.	89 12 37	2903	87 40 22	2893	86 7 54	2881	84 35 11	2870
15	Venus	O.	102 11 19	3254	103 36 24	3242	105 1 44	3228	106 27 20	3214
	α Pegasi	O.	89 9 15	3005	90 39 22	2992	92 9 45	2981	93 40 22	2969
	α Arietis	O.	46 22 6	2856	47 55 21	2842	49 28 54	2829	51 2 44	2816
	Pollux	E.	29 8 54	2889	27 36 21	2884	26 3 42	2880	24 30 58	2877
	Regulus	E.	65 48 42	2830	64 14 53	2818	62 40 48	2806	61 6 28	2794
	Júpiter	E.	76 47 59	2811	75 13 46	2800	73 39 18	2788	72 4 34	2776
16	α Pegasi	O.	101 17 5	2913	102 49 7	2903	104 21 22	2894	105 53 49	2884
	α Arietis	O.	58 56 16	2749	60 31 51	2735	62 7 44	2723	63 43 53	2710
	Regulus	E.	53 10 44	2732	51 34 46	2719	49 58 31	2707	48 22 0	2695
	Júpiter	E.	64 6 53	2713	62 30 31	2701	60 53 53	2690	59 17 0	2677
17	α Arietis	O.	71 48 59	2646	73 26 51	2634	75 5 0	2623	76 43 24	2610
	Aldebaran	O.	40 32 58	2795	42 7 32	2773	43 42 35	2753	45 18 5	2732
	Marte	O.	36 33 35	2643	38 11 32	2630	39 49 46	2619	41 28 15	2608
	Regulus	E.	40 15 21	2635	38 37 13	2623	36 58 49	2612	35 20 10	2600
	Júpiter	E.	51 8 26	2618	49 29 56	2607	47 51 10	2596	46 12 9	2585
18	α Arietis	O.	84 59 27	2553	86 39 26	2543	88 19 39	2533	90 0 7	2522
	Aldebaran	O.	53 21 48	2647	54 59 39	2632	56 37 50	2618	58 16 21	2604
	Marte	O.	49 44 30	2553	51 24 29	2543	53 4 43	2533	54 45 11	2523
	Regulus	E.	27 3 8	2548	25 23 1	2539	23 42 42	2530	22 2 10	2521
	Júpiter	E.	37 53 26	2535	36 13 1	2525	34 32 23	2517	32 51 34	2509
	Spica	E.	81 5 59	2544	79 25 47	2533	77 45 20	2523	76 4 39	2513
19	α Arietis	O.	98 25 51	2476	100 7 38	2467	101 49 37	2459	103 31 48	2451
	Aldebaran	O.	66 33 21	2543	68 13 34	2533	69 54 1	2522	71 34 43	2513
	Marte	O.	63 10 47	2478	64 52 31	2470	66 34 27	2461	68 16 35	2453
	Júpiter	E.	24 25 2	2482	22 43 24	2480	21 1 43	2481	19 20 3	2485
	Spica	E.	67 37 51	2466	65 55 50	2457	64 13 37	2449	62 31 13	2442
	Saturno	E.	104 1 4	2520	102 20 19	2512	100 39 22	2502	98 58 12	2494
20	Aldebaran	O.	80 1 23	2471	81 43 17	2463	83 25 22	2456	85 7 36	2450
	Marte	O.	76 49 51	2419	78 32 58	2412	80 16 15	2406	81 59 41	2401
	Pollux	O.	37 24 46	2434	39 7 32	2425	40 50 31	2417	42 33 42	2409
	Spica	E.	53 56 33	2406	52 13 7	2400	50 29 32	2394	48 45 49	2389
	Saturno	E.	90 29 32	2456	88 47 17	2449	87 4 52	2443	85 22 18	2437
21	Aldebaran	O.	93 40 50	2424	95 23 51	2420	97 6 57	2417	98 50 8	2412
	Marte	O.	90 38 39	2377	92 22 47	2373	94 7 1	2369	95 51 20	2365
	Pollux	O.	51 12 17	2375	52 56 28	2369	54 40 47	2364	56 25 13	2359
	Spica	E.	40 5 25	2366	38 21 1	2363	36 36 33	2359	34 52 0	2357
	Saturno	E.	76 47 34	2412	75 4 16	2408	73 20 53	2405	71 37 25	2401
	Antares	E.	85 51 39	2353	84 6 57	2348	82 22 8	2344	80 37 13	2340

XXXI. 1897.

ENERO.

DISTANCIAS LUNARES.

TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.
22	Marte	O.	97° 35' 45"	2362		99° 20' 14"	2359		101° 4' 48"	2356		102° 49' 26"	2354	
	Pollux	O.	58 9 46	2355		59 54 25	2350		61 39 11	2347		63 24 2	2343	
	Regulus	O.	21 7 45	2350		22 52 32	2344		24 37 27	2339		26 22 30	2335	
	Spica	E.	33 7 23	2355		31 22 43	2353		29 38 1	2352		27 53 17	2352	
	Saturno	E.	69 53 52	2398		68 10 15	2396		66 26 34	2393		64 42 49	2391	
	Antares	E.	78 52 12	2337		77 7 6	2333		75 21 54	2329		73 36 37	2326	
	Sol	E.	133 28 17	2664		131 50 49	2660		130 13 16	2656		128 35 37	2653	
23	Pollux	O.	72 9 33	2328		73 54 51	2326		75 40 12	2324		77 25 37	2322	
	Regulus	O.	35 9 5	2318		36 54 38	2316		38 40 14	2314		40 25 53	2312	
	Júpiter	O.	24 56 36	2326		26 41 58	2319		28 27 30	2313		30 13 10	2308	
	Saturno	E.	56 3 33	2387		54 19 39	2387		52 35 45	2387		50 51 52	2388	
	Antares	E.	64 49 11	2313		63 3 31	2311		61 17 48	2310		59 32 3	2308	
	Sol	E.	120 26 19	2638		118 48 16	2637		117 10 11	2634		115 32 2	2632	
24	Pollux	O.	86 13 16	2315		87 58 55	2315		89 44 31	2314		91 30 10	2313	
	Regulus	O.	49 14 47	2304		51 0 40	2304		52 46 34	2302		54 32 30	2302	
	Júpiter	O.	39 3 1	2291		40 49 13	2289		42 35 28	2288		44 21 45	2286	
	Saturno	E.	42 13 6	2403		40 29 35	2408		38 46 11	2413		37 2 55	2421	
	Antares	E.	50 42 42	2302		48 56 45	2301		47 10 47	2300		45 24 48	2300	
	Sol	E.	107 20 45	2626		105 42 25	2624		104 4 3	2624		102 25 40	2623	
25	Pollux	O.	100 18 35	2313		102 4 16	2313		103 49 57	2313		105 35 37	2314	
	Regulus	O.	63 22 18	2301		65 8 16	2300		66 54 15	2301		68 40 13	2301	
	Júpiter	O.	53 13 43	2281		55 0 10	2281		56 46 38	2281		58 33 6	2280	
	Saturno	E.	28 29 56	2483		26 48 19	2504		25 7 12	2531		23 26 42	2564	
	Antares	E.	36 34 43	2298		34 48 41	2299		33 2 40	2299		31 16 39	2299	
	Sol	E.	94 13 35	2622		92 35 10	2621		90 56 44	2621		89 18 19	2622	
26	Regulus	O.	77 29 54	2304		79 15 47	2305		81 1 39	2307		82 47 29	2307	
	Júpiter	O.	67 25 27	2282		69 11 53	2282		70 58 19	2283		72 44 43	2284	
	Spica	O.	23 34 7	2333		25 19 18	2330		27 4 33	2329		28 49 50	2328	
	Sol	E.	81 6 23	2626		79 28 2	2627		77 49 44	2627		76 11 26	2629	
27	Regulus	O.	91 36 10	2315		93 21 47	2317		95 7 21	2320		96 52 51	2322	
	Júpiter	O.	81 36 20	2291		83 22 32	2293		85 8 42	2295		86 54 49	2297	
	Spica	O.	37 36 33	2327		39 21 53	2328		41 7 11	2330		42 52 27	2331	
	Sol	E.	68 0 31	2638		66 22 27	2640		64 44 26	2642		63 6 28	2644	
28	Júpiter	O.	95 44 31	2311		97 30 14	2314		99 15 53	2317		101 1 27	2321	
	Spica	O.	51 38 7	2343		53 23 4	2346		55 7 57	2349		56 52 45	2353	
	Sol	E.	54 57 34	2660		53 20 0	2663		51 42 31	2667		50 5 7	2671	
29	Júpiter	O.	109 47 49	2343		111 32 46	2348		113 17 36	2354		115 2 17	2359	
	Spica	O.	65 35 26	2373		67 19 40	2378		69 3 47	2382		70 47 47	2389	
	Sol	E.	41 59 33	2694		40 22 45	2700		38 46 5	2705		37 9 32	2712	
30	Spica	O.	79 25 38	2419		81 8 45	2426		82 51 42	2433		84 34 30	2441	
	Sol	E.	29 8 54	2745		27 33 14	2753		25 57 44	2760		24 22 24	2769	

1897. ENERO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO. XXXII.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
22	Marte	O.	104 ⁰ 34' 7"	2350	106 ⁰ 18' 53"	2348	108 ⁰ 3' 42"	2346	109 ⁰ 48' 34"	2345
	Pollux	O.	65 8 59	2339	66 54 1	2337	68 39 7	2333	70 24 18	2330
	Regulus	O.	28 7 39	2331	29 52 53	2327	31 38 13	2324	33 23 37	2322
	Spica	E.	26 8 33	2353	24 23 50	2353	22 39 8	2355	20 54 29	2358
	Saturno	E.	62 59 2	2389	61 15 12	2388	59 31 20	2387	57 47 27	2387
	Antares	E.	71 51 16	2324	70 5 51	2320	68 20 21	2318	66 34 48	2315
	Sol	E.	126 57 54	2649	125 20 6	2646	123 42 14	2643	122 4 18	2641
23	Pollux	O.	79 11 4	2320	80 56 34	2319	82 42 6	2317	84 27 40	2316
	Regulus	O.	42 11 35	2310	43 57 20	2309	45 43 7	2307	47 28 56	2306
	Júpiter	O.	31 58 58	2304	33 44 51	2300	35 30 50	2297	37 16 54	2295
	Saturno	E.	49 8 0	2390	47 24 11	2392	45 40 25	2395	43 56 43	2398
	Antares	E.	57 46 15	2306	56 0 24	2305	54 14 32	2304	52 28 38	2302
	Sol	E.	113 53 51	2630	112 15 37	2629	110 37 22	2627	108 59 4	2626
24	Pollux	O.	93 15 50	2313	95 1 31	2313	96 47 12	2312	98 32 54	2313
	Regulus	O.	56 18 26	2302	58 4 23	2301	59 50 21	2301	61 36 19	2300
	Júpiter	O.	46 8 5	2285	47 54 27	2283	49 40 51	2283	51 27 16	2281
	Saturno	E.	35 19 50	2429	33 36 57	2440	31 54 19	2452	30 11 58	2465
	Antares	E.	43 38 48	2299	41 52 47	2299	40 6 46	2299	38 20 45	2298
	Sol	E.	100 47 16	2623	99 8 52	2621	97 30 26	2622	95 52 1	2621
25	Pollux	O.	107 21 16	2315	109 6 54	2316	110 52 30	2317	112 38 5	2317
	Regulus	O.	70 26 11	2302	72 12 8	2302	73 58 4	2302	75 44 0	2304
	Júpiter	O.	60 19 35	2281	62 6 3	2280	63 52 32	2281	65 39 0	2281
	Saturno	E.	21 46 57	2604	20 8 8	2656	18 30 29	2725	16 54 22	2816
	Antares	E.	29 30 38	2300	27 44 39	2300	25 58 40	2301	24 12 42	2302
	Sol	E.	87 39 54	2623	86 1 30	2624	84 23 7	2624	82 44 44	2625
26	Regulus	O.	84 33 18	2309	86 19 4	2310	88 4 49	2312	89 50 31	2314
	Júpiter	O.	74 31 6	2285	76 17 27	2286	78 3 47	2287	79 50 5	2289
	Spica	O.	30 35 9	2326	32 20 30	2326	34 5 51	2326	35 51 13	2327
	Sol	E.	74 33 11	2631	72 54 58	2632	71 16 46	2634	69 38 37	2636
27	Regulus	O.	98 38 18	2324	100 23 42	2327	102 9 2	2331	103 54 17	2333
	Júpiter	O.	88 40 53	2300	90 26 53	2302	92 12 49	2304	93 58 42	2307
	Spica	O.	44 37 41	2333	46 22 52	2335	48 8 1	2337	49 53 6	2340
	Sol	E.	61 28 34	2647	59 50 43	2650	58 12 56	2653	56 35 13	2656
28	Júpiter	O.	102 46 56	2325	104 32 19	2330	106 17 35	2334	108 2 45	2338
	Spica	O.	58 37 28	2356	60 22 6	2359	62 6 39	2364	63 51 6	2368
	Sol	E.	48 27 48	2675	46 50 35	2680	45 13 28	2684	43 36 27	2689
29	Júpiter	O.	116 46 51	2365	118 31 16	2371	120 15 32	2378	121 59 38	2384
	Spica	O.	72 31 38	2394	74 15 21	2400	75 58 56	2407	77 42 21	2412
	Sol	E.	35 33 8	2717	33 56 51	2724	32 20 43	2731	30 44 44	2738
30	Spica	O.	86 17 7	2448	87 59 33	2456	89 41 48	2465	91 23 51	2473
	Sol	E.	22 47 15	2776	21 12 16	2785	19 37 28	2795	18 2 53	2804

I.

1897.

FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 57 12,3	— 0,44	9,9936887
1	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brigida.	312 58 5,9	0,32	9,9937553
2	Martes.	✠ La Purificación de Nuestra Señora.	313 58 58,3	0,19	9,9938233
3	Miércoles.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 59 49,6	— 0,07	9,9938925
4	Jueves.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	316 0 39,6	+ 0,04	9,9939630
5	Viernes.	Sta. Águeda, Vg. y Mr.	317 1 28,2	0,14	9,9940348
6	Sábado.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	318 2 15,4	0,21	9,9941081
7	Domingo.	V. S. Romualdo, Abad., y S. Ricardo.	319 3 1,0	0,26	9,9941828
8	Lunes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	320 3 45,2	0,29	9,9942591
9	Martes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	321 4 27,7	0,30	9,9943369
10	Miércoles.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	322 5 8,5	0,28	9,9944164
11	Jueves.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	323 5 47,7	0,24	9,9944976
12	Viernes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	324 6 25,2	0,18	9,9945807
13	Sábado.	S. Benigno. Mr.	325 7 1,1	+ 0,09	9,9946657
14	Domingo.	Sep. An. S. Valentín, Presb. y Mr.	326 7 35,2	— 0,02	9,9947527
15	Lunes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	327 8 7,7	0,14	9,9948417
16	Martes.	S. Julián y 5.000 Comps., Mrs.	328 8 38,5	0,27	9,9949329
17	Miércoles.	S. Julián de Capadocia, Mr.	329 9 7,7	0,41	9,9950261
18	Jueves.	S. Simeón, Ob. y Mr.	330 9 35,3	0,53	9,9951215
19	Viernes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	331 10 1,4	0,65	9,9952190
20	Sábado.	S. León, Ob. y Conf.	332 10 26,1	0,74	9,9953184
21	Domingo.	Sex. S. Félix, Ob.	333 10 49,3	0,80	9,9954198
22	Lunes.	La Catedral de S. Pedro en Antioquia.	334 11 11,1	0,83	9,9955229
23	Martes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	335 11 31,5	0,82	9,9956276
24	Miércoles.	S. Matías, Apóstol, y S. Modesto, Ob.	336 11 50,6	0,79	9,9957337
25	Jueves.	S. Cesáreo, Conf.	337 12 8,2	0,72	9,9958410
26	Viernes.	S. Alejandro, Ob.	338 12 24,3	0,62	9,9959493
27	Sábado.	S. Baldomero, Conf.	339 12 39,0	0,51	9,9960584
28	Domingo.	Quinc. S. Román, Abad y Fund.	340 12 52,1	0,39	9,9961683
29	Lunes.	El Sto. Angel de la Guarda.	341 13 3,6	— 0,26	9,9962788

Día 17 á 20 12, Sol en Piscis.

1897.		FEBRERO.		SOL.		A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		II.	
Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
						Días del mes.	Fracción del año.		
	h m s	o ' "	h m s	m s	' "				
0	20 57 40,37	—17 13 4,0	20 43 55,86	—13 44,51	16 15,27	31	0,08487		
1	21 1 44,90	16 55 56,9	20 47 52,42	13 52,49	16 15,12	32	0,08761		
2	21 5 48,61	16 38 32,1	20 51 48,97	13 59,64	16 14,97	33	0,09035		
3	21 9 51,50	16 20 49,9	20 55 45,53	14 5,97	16 14,81	34	0,09309		
4	21 13 53,56	16 2 50,7	20 59 42,08	14 11,47	16 14,65	35	0,09582		
5	21 17 54,80	15 44 35,0	21 3 38,64	14 16,16	16 14,49	36	0,09856		
6	21 21 55,22	15 26 3,3	21 7 35,20	14 20,02	16 14,33	37	0,10130		
7	21 25 54,82	15 7 15,9	21 11 31,75	14 23,07	16 14,16	38	0,10404		
8	21 29 53,60	14 48 13,3	21 15 28,31	14 25,29	16 13,99	39	0,10678		
9	21 33 51,58	14 28 55,9	21 19 24,86	14 26,72	16 13,82	40	0,10951		
10	21 37 48,76	14 9 24,2	21 23 21,42	14 27,35	16 13,64	41	0,11225		
11	21 41 45,15	13 49 38,5	21 27 17,97	14 27,18	16 13,46	42	0,11499		
12	21 45 40,76	13 29 39,3	21 31 14,53	14 26,23	16 13,27	43	0,11773		
13	21 49 35,60	13 9 27,0	21 35 11,08	14 24,52	16 13,08	44	0,12047		
14	21 53 29,69	12 49 2,0	21 39 7,64	14 22,05	16 12,88	45	0,12320		
15	21 57 23,03	12 28 24,6	21 43 4,19	14 18,84	16 12,68	46	0,12594		
16	22 1 15,65	12 7 35,4	21 47 0,75	14 14,90	16 12,48	47	0,12868		
17	22 5 7,55	11 46 34,6	21 50 57,30	14 10,25	16 12,27	48	0,13142		
18	22 8 58,76	11 25 22,7	21 54 53,86	14 4,90	16 12,06	49	0,13415		
19	22 12 49,30	11 4 0,1	21 58 50,41	13 58,89	16 11,84	50	0,13689		
20	22 16 39,18	10 42 27,0	22 2 46,97	13 52,22	16 11,62	51	0,13963		
21	22 20 28,43	10 20 43,9	22 6 43,52	13 44,91	16 11,39	52	0,14237		
22	22 24 17,05	9 58 51,2	22 10 40,08	13 36,98	16 11,16	53	0,14511		
23	22 28 5,08	9 36 49,2	22 14 36,63	13 28,44	16 10,93	54	0,14784		
24	22 31 52,51	9 14 38,5	22 18 33,19	13 19,33	16 10,69	55	0,15058		
25	22 35 39,38	8 52 19,3	22 22 29,74	13 9,64	16 10,45	56	0,15332		
26	22 39 25,70	8 29 52,0	22 26 26,29	12 59,41	16 10,21	57	0,15606		
27	22 43 11,48	8 7 17,2	22 30 22,85	12 48,64	16 9,96	58	0,15880		
28	22 46 56,74	7 44 35,2	22 34 19,40	12 37,34	16 9,72	59	0,16153		
29	22 50 41,50	—7 21 46,4	22 38 15,96	—12 25,54	16 9,47	60	0,16427		

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta <i>aparente.</i>			Variación horaria.	Declinación <i>aparente.</i>			Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)		Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h	m	s		°	'	"		m	s		
0	Domingo.	20	57	42,71	10,206	—17	12	54,3	+42,43	+13	44,59	+0,349	1 8,26
1	Lunes.	21	1	47,26	10,172	16	55	47,0	43,18	13	52,56	0,315	1 8,15
2	Martes.	21	5	50,98	10,138	16	38	21,9	43,91	13	59,70	0,281	1 8,03
3	Miércoles.	21	9	53,87	10,103	16	20	39,4	44,62	14	6,03	0,246	1 7,91
4	Jueves.	21	13	55,94	10,069	16	2	40,0	45,32	14	11,52	0,212	1 7,80
5	Viernes.	21	17	57,18	10,035	15	44	24,1	46,00	14	16,20	0,178	1 7,69
6	Sábado.	21	21	57,61	10,001	15	25	52,1	46,66	14	20,05	0,144	1 7,57
7	Domingo.	21	25	57,21	9,966	15	7	4,5	47,30	14	23,09	0,110	1 7,46
8	Lunes.	21	29	55,99	9,932	14	48	1,8	47,92	14	25,31	0,076	1 7,35
9	Martes.	21	33	53,96	9,899	14	28	44,2	48,53	14	26,73	0,043	1 7,24
10	Miércoles.	21	37	51,14	9,866	14	9	12,4	49,12	14	27,35	+0,009	1 7,12
11	Jueves.	21	41	47,52	9,833	13	49	26,5	49,69	14	27,17	—0,024	1 7,02
12	Viernes.	21	45	43,12	9,801	13	29	27,2	50,24	14	26,22	0,056	1 6,91
13	Sábado.	21	49	37,95	9,769	13	9	14,8	50,78	14	24,50	0,088	1 6,80
14	Domingo.	21	53	32,02	9,738	12	48	49,7	51,30	14	22,02	0,119	1 6,70
15	Lunes.	21	57	25,35	9,707	12	28	12,3	51,81	14	18,80	0,149	1 6,59
16	Martes.	22	1	17,94	9,677	12	7	23,0	52,29	14	14,85	0,179	1 6,49
17	Miércoles.	22	5	9,83	9,648	11	46	22,2	52,77	14	10,20	0,208	1 6,39
18	Jueves.	22	9	1,02	9,619	11	25	10,2	53,22	14	4,85	0,237	1 6,29
19	Viernes.	22	12	51,54	9,591	11	3	47,6	53,66	13	58,83	0,265	1 6,19
20	Sábado.	22	16	41,39	9,564	10	42	14,5	54,09	13	52,15	0,292	1 6,10
21	Domingo.	22	20	30,61	9,538	10	20	31,4	54,50	13	44,83	0,318	1 6,00
22	Lunes.	22	24	19,21	9,513	9	58	38,7	54,89	13	36,90	0,343	1 5,91
23	Martes.	22	28	7,21	9,488	9	36	36,8	55,26	13	28,36	0,368	1 5,82
24	Miércoles.	22	31	54,62	9,463	9	14	26,1	55,62	13	19,24	0,392	1 5,74
25	Jueves.	22	35	41,45	9,440	8	52	7,0	55,96	13	9,55	0,415	1 5,65
26	Viernes.	22	39	27,74	9,418	8	29	39,9	56,29	12	59,31	0,438	1 5,57
27	Sábado.	22	43	13,49	9,395	8	7	5,1	56,60	12	48,54	0,460	1 5,49
28	Domingo.	22	46	58,72	9,374	7	44	23,2	56,89	12	37,24	0,481	1 5,41
29	Lunes.	22	50	43,43	9,353	—7	21	34,6	+57,16	+12	25,44	—0,502	1 5,34

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		FEBRERO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	295 ⁰ 34' 22,2	302 ⁰ 18' 44,4	—1 ⁰ 47' 2,9	—1 ⁰ 11' 13,2	57' 49,2	57' 33,8	15' 46,9	15' 42,7	
1	308 59 21,6	315 36 2,6	—0 34 44,0	+0 1 52,3	57 17,4	57 0,1	15 38,2	15 33,5	
2	322 8 39,7	328 37 8,6	+0 38 4,8	1 13 24,8	56 42,4	56 24,3	15 28,7	15 23,7	
3	335 1 28,9	341 21 44,3	1 47 26,2	2 19 45,6	56 6,3	55 48,7	15 18,8	15 14,0	
4	347 38 2,3	353 50 34,5	2 50 2,8	3 18 0,2	55 31,7	55 15,6	15 9,4	15 5,0	
5	359 59 36,3	6 5 26,8	3 43 23,3	4 6 0,0	55 0,8	54 47,6	15 0,9	14 57,3	
6	12 8 28,1	18 9 5,5	4 25 40,5	4 42 17,1	54 36,1	54 26,6	14 54,2	14 51,6	
7	24 7 47,1	30 5 3,1	4 55 43,6	5 5 55,5	54 19,4	54 14,5	14 49,6	14 48,3	
8	36 1 25,8	41 57 28,7	5 12 49,3	5 16 22,4	54 12,1	54 12,3	14 47,7	14 47,7	
9	47 53 46,8	53 50 55,6	5 16 32,9	5 13 20,0	54 15,2	54 20,7	14 48,5	14 50,0	
10	59 49 30,6	65 50 7,3	5 6 43,5	4 56 43,8	54 28,8	54 39,5	14 52,2	14 55,1	
11	71 53 20,1	77 59 42,5	4 43 22,7	4 26 42,9	54 52,7	55 8,2	14 58,7	15 3,0	
12	84 9 45,6	90 23 58,3	4 6 48,9	3 43 47,0	55 25,8	55 45,2	15 7,8	15 13,1	
13	96 42 45,6	103 6 29,4	3 17 45,8	2 48 56,9	56 6,2	56 28,4	15 18,8	15 24,8	
14	109 35 26,4	116 9 47,9	2 17 35,2	1 43 58,9	56 51,4	57 14,8	15 31,1	15 37,5	
15	122 49 39,4	129 34 59,7	+1 8 30,4	+0 31 36,1	57 38,0	58 0,7	15 43,9	15 50,0	
16	136 25 40,9	143 21 27,9	—0 6 13,8	—0 44 25,2	58 22,3	58 42,4	15 55,9	16 1,4	
17	150 21 58,8	157 26 45,1	1 22 21,2	1 59 23,1	59 0,4	59 16,2	16 6,3	16 10,7	
18	164 35 12,7	171 46 42,3	2 34 51,0	3 8 5,5	59 29,4	59 39,8	16 14,3	16 17,1	
19	179 0 31,3	186 15 54,5	3 38 29,1	4 5 27,3	59 47,2	59 51,6	16 19,1	16 20,3	
20	193 32 6,9	200 48 23,8	4 28 30,3	4 47 13,4	59 53,2	59 52,1	16 20,7	16 20,4	
21	208 4 3,0	215 18 26,4	5 1 17,8	5 10 31,6	59 48,4	59 42,6	16 19,4	16 17,9	
22	222 31 0,0	229 41 15,1	5 14 48,6	5 14 9,0	59 34,8	59 25,4	16 15,7	16 13,2	
23	236 48 48,5	243 53 22,3	5 8 38,8	4 58 29,0	59 14,7	59 2,9	16 10,2	16 7,0	
24	250 54 43,8	257 52 44,8	4 43 54,9	4 25 15,6	58 50,3	58 37,1	16 3,6	16 0,0	
25	264 47 20,4	271 38 29,5	4 2 53,4	3 37 12,9	58 23,4	58 9,4	15 56,2	15 52,4	
26	278 26 12,9	285 10 33,1	3 8 41,0	2 37 45,6	57 55,2	57 40,8	15 48,5	15 44,0	
27	291 51 33,7	298 29 18,3	2 4 55,8	1 30 41,1	57 26,3	57 11,7	15 40,7	15 36,7	
28	305 3 51,1	311 35 15,6	—0 55 31,4	—0 19 55,8	56 57,1	56 42,4	15 32,7	15 28,7	
29	318 3 35,3	324 28 53,1	+0 15 37,1	+0 50 39,5	56 27,7	56 13,0	15 24,7	15 20,7	
Día 1 á 7 ^h 48,4 L. N. en A.			Día 16 á 21 ^h 46,2 P. L. en L.			Día 8 á 5 ^h , Luna en el Apogeo.			
Día 9 á 7 ^h 0,4 P. C. en T.			Día 23 á 15 ^h 18,8 U. C. en S.			Día 20 á 1 ^h , Luna en el Perigeo.			

V. 1897. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s					h	m	s				
Lunes 1. Edad de la Luna a 0 horas... 29,3 días.	0	20	46	20,49	21,968	—18° 34' 45,9	+117,22	0	22	24	48,31	19,283	— 8° 0' 28,0	+141,80
	1	20	48	32,10	21,901	18 23 0,0	118,07	1	22	26	43,89	19,244	7 46 16,6	142,00
	2	20	50	43,30	21,833	18 11 9,1	118,89	2	22	28	39,24	19,204	7 32 4,0	142,19
	3	20	52	54,09	21,765	17 59 13,3	119,72	3	22	30	34,34	19,165	7 17 50,3	142,36
	4	20	55	44,48	21,698	17 47 12,5	120,53	4	22	32	29,22	19,128	7 3 35,7	142,52
	5	20	57	14,47	21,632	17 35 7,0	121,31	5	22	34	23,88	19,091	6 49 20,1	142,68
	6	20	59	24,06	21,566	17 22 56,8	122,09	6	22	36	18,31	19,053	6 35 3,6	142,83
	7	21	1	33,26	21,500	17 10 41,9	122,85	7	22	38	12,52	19,017	6 20 46,2	142,96
	8	21	3	42,06	21,434	16 58 22,6	123,58	8	22	40	6,52	18,983	6 6 28,1	143,07
	9	21	5	50,47	21,370	16 45 58,9	124,32	9	22	42	0,31	18,948	5 52 9,4	143,18
	10	21	7	58,50	21,305	16 33 30,8	125,03	10	22	43	53,90	18,915	5 37 50,0	143,28
	11	21	10	6,13	21,241	16 20 58,5	125,73	11	22	45	47,29	18,883	5 23 30,0	143,37
	12	21	12	13,39	21,178	16 8 22,1	126,41	12	22	47	40,49	18,850	5 9 9,6	143,44
	13	21	14	20,27	21,114	15 55 41,6	127,08	13	22	49	33,49	18,818	4 54 48,7	143,52
	14	21	16	26,76	21,052	15 42 57,2	127,73	14	22	51	26,30	18,787	4 40 27,4	143,58
	15	21	18	32,89	20,991	15 30 8,9	128,37	15	22	53	18,93	18,757	4 26 5,8	143,63
	16	21	20	38,65	20,928	15 17 16,8	128,99	16	22	55	11,39	18,728	4 11 43,9	143,67
	17	21	22	44,03	20,867	15 4 21,0	129,60	17	22	57	3,67	18,700	3 57 21,8	143,69
	18	21	24	49,05	20,808	14 51 21,6	130,20	18	22	58	55,79	18,673	3 42 59,6	143,72
	19	21	26	53,72	20,748	14 38 18,6	130,78	19	23	0	47,74	18,645	3 28 37,2	143,73
	20	21	28	58,02	20,688	14 25 12,3	131,34	20	23	2	39,53	18,618	3 14 14,9	143,72
	21	21	31	1,97	20,629	14 12 2,5	131,89	21	23	4	31,16	18,593	2 59 52,6	143,72
	22	21	33	5,57	20,571	13 58 49,6	132,43	22	23	6	22,64	18,568	2 45 30,3	143,70
	23	21	35	8,82	20,513	—13 45 33,4	+132,96	23	23	8	13,98	18,544	— 2 31 8,2	+143,67

Miércoles 3. Edad de la Luna a 0 horas... 1,7 días.

Miércoles 3. Edad de la Luna a 0 horas... 1,7 días.

Paso por el merid. a * * * : retardo * * *

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 dias.	0	21	37	11,73	20,456	—13 32 14,1	+133,47
	1	21	39	14,29	20,399	13 18 51,8	133,96
	2	21	41	16,52	20,343	13 5 26,6	134,44
	3	21	43	18,42	20,289	12 51 58,5	134,91
	4	21	45	19,99	20,234	12 38 27,7	135,36
	5	21	47	21,23	20,180	12 24 54,2	135,81
	6	21	49	22,15	20,128	12 11 18,0	136,24
	7	21	51	22,76	20,075	11 57 39,3	136,65
	8	21	53	23,05	20,023	11 43 58,2	137,05
	9	21	55	23,03	19,971	11 30 14,7	137,44
	10	21	57	22,70	19,920	11 16 28,9	137,82
	11	21	59	22,07	19,871	11 2 40,8	138,18
	12	22	1	21,15	19,822	10 48 50,6	138,53
	13	22	3	19,93	19,773	10 34 58,4	138,87
	14	22	5	18,42	19,724	10 21 4,2	139,20
	15	22	7	16,62	19,677	10 7 8,0	139,52
	16	22	9	14,55	19,631	9 53 10,0	139,82
	17	22	11	12,19	19,585	9 39 10,2	140,11
	18	22	13	9,57	19,540	9 25 8,7	140,38
	19	22	15	6,67	19,495	9 11 5,6	140,65
	20	22	17	3,51	19,452	8 57 0,9	140,90
	21	22	19	0,09	19,409	8 42 54,8	141,14
	22	22	20	56,42	19,367	8 28 47,2	141,38
	23	22	22	52,49	19,324	8 14 38,2	141,60
	24	22	24	48,31	19,283	— 8 0 28,0	+141,80

Paso por el merid. a ^h ^m ^m 31,7: retardo 42,5

Jueves 4. Edad de la Luna a 0 horas... 2,7 días.	0	23	10	5,17	18,521	—	2 16 46,3	+143,63
	1	23	11	56,23	18,498		2 2 24,7	143,58
	2	23	13	47,15	18,476		1 48 3,3	143,53
	3	23	15	37,94	18,455		1 33 42,3	143,47
	4	23	17	28,61	18,435		1 19 21,7	143,39
	5	23	19	19,16	18,416		1 5 1,6	143,31
	6	23	21	9,60	18,397		0 50 42,0	143,22
	7	23	22	59,92	18,377		0 36 23,0	143,12
	8	23	24	50,13	18,359		0 22 4,6	143,02
	9	23	26	40,24	18,343	—	0 7 46,8	142,90
	10	23	28	30,25	18,328	+	0 6 30,2	142,78
	11	23	30	20,17	18,313		0 20 46,5	142,64
	12	23	32	10,00	18,298		0 35 1,9	142,49
	13	23	33	59,74	18,283		0 49 16,4	142,35
	14	23	35	49,40	18,270		1 3 30,1	142,19
	15	23	37	38,98	18,258		1 17 42,7	142,03
	16	23	39	28,49	18,246		1 31 54,4	141,86
	17	23	41	17,93	18,235		1 46 5,0	141,67
	18	23	43	7,31	18,225		2 0 14,4	141,48
	19	23	44	56,63	18,216		2 14 22,7	141,28
	20	23	46	45,90	18,207		2 28 29,8	141,08
	21	23	48	35,11	18,198		2 42 35,6	140,86
	22	23	50	24,27	18,191		2 56 40,1	140,64
	23	23	52	13,40	18,184		3 10 43,3	140,42
	24	23	54	2,48	18,178	+	3 24 45,1	+140,18

Paso por el merid. a ^h ^m ^m 46,8: retardo 44,9

Paso por el merid. a ^h ^m ^m 14,2: retardo 41,0

1897.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s					h	m	s					
0	23	54	2,48	18,178	+	140,18	0	1	21	53,23	18,673	+13	56	29,0	+120,35
1	23	55	51,53	18,173		139,93	1	1	23	45,35	18,699	14	8	29,4	119,77
2	23	57	40,55	18,168		139,68	2	1	25	37,62	18,726	14	20	26,2	119,18
3	23	59	29,55	18,164		139,43	3	1	27	30,06	18,753	14	32	19,5	118,58
4	0	1	18,52	18,160		139,16	4	1	29	22,65	18,779	14	44	9,2	117,98
5	0	3	7,47	18,158		138,88	5	1	31	15,41	18,807	14	55	55,3	117,37
6	0	4	56,42	18,157		138,59	6	1	33	8,34	18,836	15	7	37,6	116,74
7	0	6	45,35	18,155		138,30	7	1	35	1,44	18,866	15	19	16,2	116,12
8	0	8	34,28	18,155		138,01	8	1	36	54,72	18,895	15	30	51,1	115,49
9	0	10	23,21	18,155		137,71	9	1	38	48,18	18,924	15	42	22,1	114,85
10	0	12	12,14	18,155		137,39	10	1	40	41,81	18,954	15	53	49,3	114,20
11	0	14	1,07	18,157		137,07	11	1	42	35,63	18,986	16	5	12,5	113,55
12	0	15	50,02	18,160		136,74	12	1	44	29,64	19,018	16	16	31,9	112,89
13	0	17	38,99	18,163		136,42	13	1	46	23,85	19,050	16	27	47,2	112,22
14	0	19	27,97	18,166		136,08	14	1	48	18,24	19,082	16	38	58,5	111,54
15	0	21	16,98	18,171		135,73	15	1	50	12,83	19,115	16	50	5,7	110,87
16	0	23	6,02	18,176		135,37	16	1	52	7,62	19,148	17	1	8,9	110,18
17	0	24	55,09	18,181		135,01	17	1	54	2,61	19,183	17	12	7,8	109,48
18	0	26	44,19	18,187		134,64	18	1	55	57,81	19,218	17	23	2,6	108,78
19	0	28	33,33	18,194		134,26	19	1	57	53,22	19,253	17	33	53,1	108,06
20	0	30	22,52	18,202		133,88	20	1	59	48,84	19,288	17	44	39,3	107,33
21	0	32	11,75	18,210		133,49	21	2	1	44,67	19,323	17	55	21,1	106,61
22	0	34	1,04	18,219		133,10	22	2	3	40,72	19,359	18	5	58,6	105,88
23	0	35	50,38	18,228	+	132,69	23	2	5	36,98	19,396	+18	16	31,7	+105,14

Viernes 5. Edad de la Luna a 0 horas... 3,7 días.

Paso por el merid. a 2 55,2: retardo 40,9

0	0	37	39,78	18,239	+	8	52	31,8	+132,28
1	0	39	29,25	18,250		9	5	44,2	131,86
2	0	41	18,78	18,262		9	18	54,1	131,44
3	0	43	8,39	18,273		9	32	1,5	131,01
4	0	44	58,06	18,286		9	45	6,2	130,57
5	0	46	47,82	18,301		9	58	8,3	130,12
6	0	48	37,67	18,314		10	11	7,6	129,67
7	0	50	27,59	18,328		10	24	4,3	129,22
8	0	52	17,61	18,343		10	36	58,2	128,74
9	0	54	7,72	18,360		10	49	49,2	128,27
10	0	55	57,93	18,378		11	2	37,4	127,79
11	0	57	48,25	18,394		11	15	22,7	127,31
12	0	59	38,66	18,412		11	28	5,1	126,81
13	1	1	29,19	18,431		11	40	44,5	126,31
14	1	3	19,83	18,449		11	53	20,8	125,80
15	1	5	10,58	18,469		12	5	54,1	125,29
16	1	7	1,46	18,490		12	18	24,3	124,77
17	1	8	52,46	18,511		12	30	51,3	124,24
18	1	10	43,59	18,533		12	43	15,2	123,71
19	1	12	34,85	18,554		12	55	35,8	123,17
20	1	14	26,24	18,577		13	7	53,2	122,62
21	1	16	17,77	18,601		13	20	7,2	122,06
22	1	18	9,45	18,625		13	32	17,9	121,50
23	1	20	1,27	18,648		13	44	25,2	120,93
24	1	21	53,23	18,675	+	13	56	29,0	+120,35

Paso por el merid. a 3 36,1: retardo 41,6

Domingo 7. Edad de la Luna a 0 horas... 5,7 días.

Paso por el merid. a 4 17,7: retardo 43,4

0	2	7	33,47	19,434	+	18	27	0,3	+104,39
1	2	9	30,19	19,472		18	37	24,4	103,63
2	2	11	27,13	19,509		18	47	43,9	102,87
3	2	13	24,30	19,548		18	57	58,8	102,09
4	2	15	21,70	19,587		19	8	9,0	101,32
5	2	17	19,34	19,627		19	18	14,6	100,53
6	2	19	17,22	19,666		19	28	15,4	99,73
7	2	21	15,33	19,705		19	38	11,4	98,93
8	2	23	13,68	19,746		19	48	2,6	98,12
9	2	25	12,28	19,787		19	57	48,9	97,31
10	2	27	11,13	19,828		20	7	30,3	96,48
11	2	29	10,22	19,869		20	17	6,7	95,65
12	2	31	9,56	19,911		20	26	38,1	94,81
13	2	33	9,15	19,953		20	36	4,4	93,96
14	2	35	9,00	19,996		20	45	25,6	93,11
15	2	37	9,10	20,038		20	54	41,7	92,24
16	2	39	9,46	20,082		21	3	52,5	91,37
17	2	41	10,08	20,125		21	12	58,1	90,49
18	2	43	10,96	20,168		21	21	58,4	89,60
19	2	45	12,10	20,212		21	30	53,3	88,70
20	2	47	13,50	20,256		21	39	42,8	87,80
21	2	49	15,17	20,301		21	48	26,9	86,89
22	2	51	17,11	20,346		21	57	5,5	85,97
23	2	53	19,32	20,390		22	5	58,5	85,04
24	2	55	21,79	20,434	+	22	14	6,0	+84,11

Paso por el merid. a 5 1,1: retardo 45,8

Sábado 6. Edad de la Luna a 0 horas... 4,7 días.

Paso por el merid. a 3 36,1: retardo 41,6

Horas.	Ascensión recta.				Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Horas.	Ascensión recta.				Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m			
	h	m	s	s					h	m	s	s						
Martes 9. Edad de la Luna a 0 horas... 7,7 días.	0	2	55	21,79	20,434	+22	14	6,0	+84,11	0	4	38	22,555	+26	54	26,9	+29,63	
	1	2	57	24,53	20,480	22	22	27,8	83,16	1	4	40	22,592	26	57	20,7	28,31	
	2	2	59	27,55	20,526	22	30	43,9	82,21	2	4	43	22,628	27	0	6,6	26,98	
	3	3	1	30,84	20,571	22	38	54,3	81,24	3	4	45	22,664	27	2	44,4	25,63	
	4	3	3	34,40	20,617	22	46	58,8	80,28	4	4	47	22,700	27	5	14,2	24,30	
	5	3	5	38,24	20,663	22	54	57,6	79,31	5	4	50	22,734	27	7	36,0	22,95	
	6	3	7	42,35	20,708	23	2	50,5	78,32	6	4	52	22,769	27	9	49,6	21,55	
	7	3	9	46,73	20,753	23	10	37,4	77,32	7	4	54	22,803	27	11	55,0	20,23	
	8	3	11	51,39	20,800	23	18	18,3	76,32	8	4	56	22,835	27	13	52,3	18,86	
	9	3	13	56,33	20,847	23	25	53,2	75,32	9	4	59	22,868	27	15	41,3	17,48	
	10	3	16	1,55	20,893	23	33	22,1	74,29	10	5	1	24,88	27	17	22,1	16,11	
	11	3	18	7,04	20,938	23	40	44,7	73,27	11	5	3	42,37	27	18	54,6	14,72	
	12	3	20	12,81	20,985	23	48	1,3	72,24	12	5	6	0,04	27	20	18,7	13,33	
	13	3	22	18,86	21,032	23	55	11,6	71,19	13	5	8	17,89	27	21	34,5	11,93	
	14	3	24	25,19	21,078	24	2	15,6	70,13	14	5	10	35,92	27	22	41,8	10,52	
	15	3	26	31,80	21,124	24	9	13,2	69,08	15	5	12	54,12	27	23	40,7	9,12	
	16	3	28	38,68	21,171	24	16	4,5	68,02	16	5	15	12,49	27	24	31,2	7,70	
	17	3	30	45,85	21,218	24	22	49,4	66,94	17	5	17	31,02	27	25	13,1	6,28	
	18	3	32	53,29	21,263	24	29	27,8	65,86	18	5	19	49,70	27	25	46,5	4,86	
	19	3	35	1,01	21,310	24	35	59,7	64,77	19	5	22	8,54	27	26	11,4	3,43	
	20	3	37	9,01	21,356	24	42	25,0	63,66	20	5	24	27,52	27	26	27,7	1,99	
	21	3	39	17,28	21,402	24	48	43,6	62,55	21	5	26	46,65	27	26	35,3	+0,55	
	22	3	41	25,83	21,448	24	54	55,6	61,44	22	5	29	5,92	23,223	27	26	34,3	-0,88
	23	3	43	34,66	21,494	+25	1	0,9	+60,32	23	5	31	25,33	23,245	+27	26	24,7	-2,33
Paso por el merid. a 5 46,9: retardo 48,7																		
Miércoles 10. Edad de la Luna a 0 horas... 8,7 días.	0	3	45	21,539	+25	6	59,4	+59,18	0	5	33	23,266	+27	26	6,4	-3,78		
	1	3	47	21,585	25	12	51,1	58,04	1	5	36	23,287	27	25	39,3	5,24		
	2	3	50	2,78	21,631	25	18	35,9	56,88	2	5	38	23,306	27	25	3,5	6,70	
	3	3	52	12,70	21,677	25	24	13,7	55,73	3	5	40	23,324	27	24	18,9	8,16	
	4	3	54	22,90	21,722	25	29	44,7	54,57	4	5	43	23,342	27	23	25,6	9,62	
	5	3	56	33,36	21,766	25	35	8,5	53,39	5	5	45	23,360	27	22	23,5	11,09	
	6	3	58	44,09	21,810	25	40	25,4	52,22	6	5	47	23,376	27	21	12,5	12,57	
	7	4	0	55,08	21,854	25	45	35,1	51,02	7	5	50	23,391	27	19	52,7	14,03	
	8	4	3	6,34	21,898	25	50	37,6	49,82	8	5	52	23,406	27	18	24,1	15,51	
	9	4	5	17,86	21,943	25	55	33,0	48,62	9	5	54	23,419	27	16	46,6	16,99	
	10	4	7	29,65	21,987	26	0	21,1	47,41	10	5	57	23,432	27	15	0,2	18,47	
	11	4	9	41,70	22,029	26	5	1,9	46,18	11	5	59	23,444	27	13	5,0	19,95	
	12	4	11	54,00	22,072	26	9	35,3	44,95	12	6	1	47,56	23,455	27	11	0,8	21,44
	13	4	14	6,56	22,115	26	14	1,3	43,72	13	6	4	8,32	23,465	27	8	47,7	22,93
	14	4	16	19,38	22,157	26	18	20,0	42,48	14	6	6	29,14	23,475	27	6	25,7	24,42
	15	4	18	32,44	22,198	26	22	31,1	41,23	15	6	8	50,02	23,483	27	3	54,7	25,90
	16	4	20	45,76	22,240	26	26	34,7	39,97	16	6	11	10,94	23,490	27	1	14,9	27,39
	17	4	22	59,32	22,281	26	30	30,7	38,69	17	6	13	31,90	23,497	26	58	26,0	28,89
	18	4	25	13,13	22,322	26	34	19,0	37,43	18	6	15	52,90	23,503	26	55	28,2	30,38
	19	4	27	27,18	22,361	26	37	59,8	36,15	19	6	18	13,94	23,508	26	52	21,5	31,88
	20	4	29	41,46	22,401	26	41	32,8	34,85	20	6	20	35,00	23,512	26	49	5,7	33,37
	21	4	31	55,99	22,441	26	44	58,0	33,56	21	6	22	56,08	23,515	26	45	41,1	34,86
	22	4	34	10,75	22,478	26	48	15,5	32,26	22	6	25	17,18	23,518	26	42	7,4	36,36
	23	4	36	25,73	22,517	26	51	25,1	30,95	23	6	27	38,29	23,519	26	38	24,8	37,85
24	4	38	40,95	22,555	+26	54	26,9	+29,63	24	6	29	59,41	23,520	+26	34	33,2	-39,35	
Paso por el merid. a 6 35,6: retardo 51,5																		
Paso por el merid. a 8 20,6: retardo 54,4																		

1897.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.	0	6	29 59,41	23,520	+26	34	33,2	— 39,35		0	8	21 35,01	22,758	+20	39	3,1	—106,76	
	1	6	32 20,53	23,520	26	30	32,6	40,84		1	8	23 51,47	22,731	20	28	18,8	108,00	
	2	6	34 41,65	23,519	26	26	23,1	42,33		2	8	26 7,78	22,704	20	17	27,1	109,23	
	3	6	37 2,76	23,517	26	22	4,7	43,82		3	8	28 23,92	22,677	20	6	28,1	110,44	
	4	6	39 23,86	23,514	26	17	37,3	45,32		4	8	30 39,90	22,650	19	55	21,8	111,65	
	5	6	41 44,93	23,511	26	13	0,9	46,81		5	8	32 55,72	22,623	19	44	8,3	112,85	
	6	6	44 5,99	23,507	26	8	15,6	48,29		6	8	35 11,38	22,596	19	32	47,6	114,03	
	7	6	46 27,02	23,502	26	3	21,4	49,78		7	8	37 26,87	22,568	19	21	19,9	115,21	
	8	6	48 48,01	23,496	25	58	18,3	51,26		8	8	39 42,20	22,541	19	9	45,1	116,38	
	9	6	51 8,97	23,490	25	53	6,3	52,74		9	8	41 57,36	22,513	18	58	3,3	117,54	
	10	6	53 29,89	23,483	25	47	45,4	54,22		10	8	44 12,36	22,486	18	46	14,6	118,68	
	11	6	55 50,76	23,474	25	42	15,7	55,69		11	8	46 27,19	22,458	18	34	19,1	119,82	
	12	6	58 11,58	23,465	25	36	37,1	57,17		12	8	48 41,86	22,431	18	22	16,8	120,95	
	13	7	0 32,34	23,456	25	30	49,6	58,64		13	8	50 56,36	22,403	18	10	7,7	122,06	
	14	7	2 53,05	23,446	25	24	53,4	60,11		14	8	53 10,70	22,377	17	57	52,1	123,16	
	15	7	5 13,69	23,434	25	18	48,3	61,58		15	8	55 24,88	22,349	17	45	29,8	124,25	
	16	7	7 34,26	23,422	25	12	34,5	63,03		16	8	57 38,89	22,321	17	33	1,1	125,33	
	17	7	9 54,75	23,409	25	6	11,9	64,49		17	8	59 52,73	22,294	17	20	25,9	126,40	
	18	7	12 15,17	23,397	24	59	40,6	65,95		18	9	2 6,42	22,268	17	7	44,3	127,45	
	19	7	14 35,51	23,383	24	53	0,5	67,40		19	9	4 19,94	22,240	16	54	56,5	128,49	
	20	7	16 55,77	23,368	24	46	11,8	68,83		20	9	6 33,30	22,213	16	42	2,4	129,53	
	21	7	19 15,93	23,353	24	39	14,5	70,28		21	9	8 46,50	22,187	16	29	2,2	130,54	
	22	7	21 36,01	23,338	24	32	8,5	71,72		22	9	10 59,54	22,161	16	15	55,9	131,54	
	23	7	23 55,98	23,321	+24	24	53,9	— 73,14		23	9	13 12,43	22,134	+16	2	43,7	—132,54	

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.	0	8	21 35,01	22,758	+20	39	3,1	—106,76
	1	8	23 51,47	22,731	20	28	18,8	108,00
	2	8	26 7,78	22,704	20	17	27,1	109,23
	3	8	28 23,92	22,677	20	6	28,1	110,44
	4	8	30 39,90	22,650	19	55	21,8	111,65
	5	8	32 55,72	22,623	19	44	8,3	112,85
	6	8	35 11,38	22,596	19	32	47,6	114,03
	7	8	37 26,87	22,568	19	21	19,9	115,21
	8	8	39 42,20	22,541	19	9	45,1	116,38
	9	8	41 57,36	22,513	18	58	3,3	117,54
	10	8	44 12,36	22,486	18	46	14,6	118,68
	11	8	46 27,19	22,458	18	34	19,1	119,82
	12	8	48 41,86	22,431	18	22	16,8	120,95
	13	8	50 56,36	22,403	18	10	7,7	122,06
	14	8	53 10,70	22,377	17	57	52,1	123,16
	15	8	55 24,88	22,349	17	45	29,8	124,25
	16	8	57 38,89	22,321	17	33	1,1	125,33
	17	8	59 52,73	22,294	17	20	25,9	126,40
	18	9	2 6,42	22,268	17	7	44,3	127,45
	19	9	4 19,94	22,240	16	54	56,5	128,49
	20	9	6 33,30	22,213	16	42	2,4	129,53
	21	9	8 46,50	22,187	16	29	2,2	130,54
	22	9	10 59,54	22,161	16	15	55,9	131,54
	23	9	13 12,43	22,134	+16	2	43,7	—132,54

Paso por el merid. á 9 15,0: retardo 54,0

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.	0	7 26	15,86	23,305	+24 17	30,8	-- 74,57
	1	7 28	35,64	23,287	24 9	59,1	75,99
	2	7 30	55,30	23,268	24 2	18,9	77,41
	3	7 33	14,85	23,249	23 54	30,2	78,82
	4	7 35	34,29	23,231	23 46	33,1	80,22
	5	7 37	53,62	23,211	23 38	27,6	81,62
	6	7 40	12,82	23,190	23 30	13,7	83,01
	7	7 42	31,90	23,169	23 21	51,5	84,38
	8	7 44	50,85	23,148	23 13	21,1	85,76
	9	7 47	9,68	23,127	23 4	42,4	87,14
	10	7 49	28,37	23,104	22 55	55,4	88,50
	11	7 51	46,93	23,082	22 47	0,4	89,85
	12	7 54	5,35	23,059	22 37	57,2	91,21
	13	7 56	23,64	23,036	22 28	45,9	92,55
	14	7 58	41,78	23,012	22 19	26,6	93,88
	15	8 0	59,78	22,988	22 9	59,3	95,21
	16	8 3	17,63	22,963	22 0	24,1	96,53
	17	8 5	35,34	22,939	21 50	41,0	97,83
	18	8 7	52,90	22,913	21 40	50,1	99,13
	19	8 10	10,30	22,888	21 30	51,4	100,43
	20	8 12	27,55	22,863	21 20	45,0	101,71
	21	8 14	44,65	22,838	21 10	30,9	102,97
	22	8 17	1,60	22,811	21 0	9,2	104,25
	23	8 19	18,38	22,784	20 49	39,9	105,51
	24	8 21	35,01	22,758	+20 39	3,1	--106,76

Paso por el merid. á 10 9,0: retardo 52,6

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.	0	7 26 15,86	23,305	+24 17 30,8	-- 74,57	0	9 15 25,15	22,108	+15 49 25,4	--133,52
	1	7 28 35,64	23,287	24 9 59,1	75,99	1	9 17 37,72	22,083	15 36 1,4	134,49
	2	7 30 55,30	23,268	24 2 18,9	77,41	2	9 19 50,14	22,057	15 22 31,5	135,45
	3	7 33 14,85	23,249	23 54 30,2	78,82	3	9 22 2,40	22,031	15 8 56,0	136,39
	4	7 35 34,29	23,231	23 46 33,1	80,22	4	9 24 14,51	22,006	14 55 14,8	137,32
	5	7 37 53,62	23,211	23 38 27,6	81,62	5	9 26 26,47	21,982	14 41 28,1	138,23
	6	7 40 12,82	23,190	23 30 13,7	83,01	6	9 28 38,29	21,957	14 27 36,0	139,14
	7	7 42 31,90	23,169	23 21 51,5	84,38	7	9 30 49,95	21,932	14 13 38,4	140,03
	8	7 44 50,85	23,148	23 13 21,1	85,76	8	9 33 1,47	21,908	13 59 35,6	140,91
	9	7 47 9,68	23,127	23 4 42,4	87,14	9	9 35 12,85	21,885	13 45 27,5	141,78
	10	7 49 28,37	23,104	22 55 55,4	88,50	10	9 37 24,09	21,862	13 31 14,3	142,63
	11	7 51 46,93	23,082	22 47 0,4	89,85	11	9 39 35,19	21,839	13 16 56,0	143,47
	12	7 54 5,35	23,059	22 37 57,2	91,21	12	9 41 46,16	21,817	13 2 32,7	144,29
	13	7 56 23,64	23,036	22 28 45,9	92,55	13	9 43 56,99	21,794	12 48 4,5	145,10
	14	7 58 41,78	23,012	22 19 26,6	93,88	14	9 46 7,69	21,773	12 33 31,5	145,89
	15	8 0 59,78	22,988	22 9 59,3	95,21	15	9 48 18,26	21,752	12 18 53,8	146,68
	16	8 3 17,63	22,963	22 0 24,1	96,53	16	9 50 28,71	21,731	12 4 11,4	147,44
	17	8 5 35,34	22,939	21 50 41,0	97,83	17	9 52 39,03	21,709	11 49 24,5	148,19
	18	8 7 52,90	22,913	21 40 50,1	99,13	18	9 54 49,22	21,689	11 34 33,1	148,94
	19	8 10 10,30	22,888	21 30 51,4	100,43	19	9 56 59,30	21,671	11 19 37,2	149,67
	20	8 12 27,55	22,863	21 20 45,0	101,71	20	9 59 9,27	21,652	11 4 37,1	150,37
	21	8 14 44,65	22,838	21 10 30,9	102,97	21	10 1 19,12	21,633	10 49 32,8	151,07
	22	8 17 1,60	22,811	21 0 9,2	104,25	22	10 3 28,86	21,614	10 34 24,3	151,75
	23	8 19 18,38	22,784	20 49 39,9	105,51	23	10 5 38,49	21,597	10 19 11,8	152,42
	24	8 21 35,01	22,758	+20 39 3,1	--106,76	24	10 7 48,02	21,580	+10 3 55,3	--153,07

IX. 1897. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Miércoles 17. Edad de la Luna á o horas... 15,7 dias.	0	10	7 48,02	21,580	+10	3	55,3	-153,07		0	11	50	33,68	21,498	-2	56	45,1	-166,05	
	1	10	9 57,45	21,563		9	48 34,9	153,71		1	11	52	42,71	21,513		3	13 21,0	165,92	
	2	10	12 6,78	21,547		9	33 10,8	154,33		2	11	54	51,84	21,530		3	29 56,2	165,78	
	3	10	14 16,01	21,532		9	17 42,9	154,94		3	11	57	1,07	21,548		3	46 30,4	165,62	
	4	10	16 25,16	21,517		9	2 11,5	155,53		4	11	59	10,41	21,565		4	3 3,6	165,44	
	5	10	18 34,21	21,502		8	46 36,5	156,12		5	12	1	19,85	21,583		4	19 35,7	165,24	
	6	10	20 43,18	21,488		8	30 58,1	156,68		6	12	3	29,41	21,603		4	36 6,5	165,03	
	7	10	22 52,06	21,474		8	15 16,4	157,23		7	12	5	39,09	21,623		4	52 36,0	164,80	
	8	10	25 0,87	21,462		7	59 31,4	157,76		8	12	7	48,89	21,644		5	9 4,1	164,55	
	9	10	27 9,61	21,450		7	43 43,3	158,28		9	12	9	58,82	21,666		5	25 30,6	164,28	
	10	10	29 18,27	21,438		7	27 52,1	158,78		10	12	12	8,88	21,688		5	41 55,5	164,01	
	11	10	31 26,86	21,427		7	11 58,0	159,26		11	12	14	19,08	21,711		5	58 18,7	163,71	
	12	10	33 35,40	21,417		6	56 1,0	159,74		12	12	16	29,41	21,734		6	14 40,0	163,38	
	13	10	35 43,87	21,407		6	40 1,1	160,20		13	12	18	39,89	21,759		6	30 59,3	163,05	
	14	10	37 52,28	21,398		6	23 58,6	160,63		14	12	20	50,52	21,785		6	47 16,6	162,71	
	15	10	40 0,65	21,390		6	7 53,5	161,06		15	12	23	1,31	21,811		7	3 31,8	162,34	
	16	10	42 8,96	21,382		5	51 45,9	161,47		16	12	25	12,25	21,837		7	19 44,7	161,96	
	17	10	44 17,23	21,375		5	35 35,9	161,86		17	12	27	23,35	21,865		7	35 55,3	161,56	
	18	10	46 25,46	21,368		5	19 23,6	162,24		18	12	29	34,63	21,893		7	52 3,4	161,14	
	19	10	48 33,65	21,362		5	3 9,0	162,61		19	12	31	46,07	21,921		8	8 9,0	160,71	
	20	10	50 41,81	21,357		4	46 52,3	162,95		20	12	33	57,68	21,950		8	24 11,9	160,25	
	21	10	52 49,93	21,353		4	30 33,6	163,28		21	12	36	9,47	21,981		8	40 12,0	159,78	
	22	10	54 58,04	21,349		4	14 13,0	163,59		22	12	38	21,45	22,012		8	56 9,3	159,30	
	23	10	57 6,12	21,345	+	3	57 50,5	-163,89		23	12	40	33,61	22,043	-	9	12 3,6	-158,79	
Paso por el merid. á 12 42,0: retardo 49,0										Paso por el merid. á 14 20,4: retardo 51,0									
Jueves 18. Edad de la Luna á o horas... 16,7 dias.	0	10	59 14,18	21,342	+	3	41 26,3	-164,18		0	12	42	45,97	22,075	-	9	27 54,8	-158,28	
	1	11	1 22,23	21,340		3	25 0,4	164,45		1	12	44	58,51	22,108		9	43 42,9	157,74	
	2	11	3 30,26	21,339		3	8 32,9	164,70		2	12	47	11,26	22,142		9	59 27,7	157,18	
	3	11	5 38,30	21,341		2	52 4,0	164,93		3	12	49	24,21	22,176		10	15 9,1	156,61	
	4	11	7 46,35	21,341		2	35 33,8	165,14		4	12	51	37,37	22,211		10	30 47,0	156,02	
	5	11	9 54,39	21,341		2	19 2,3	165,35		5	12	53	50,74	22,246		10	46 21,4	155,42	
	6	11	12 2,44	21,343		2	2 29,6	165,53		6	12	56	4,32	22,282		11	1 52,0	154,79	
	7	11	14 10,50	21,345		1	45 55,9	165,70		7	12	58	18,12	22,318		11	17 18,9	154,16	
	8	11	16 18,58	21,349		1	29 21,2	165,86		8	13	0	32,14	22,355		11	32 41,9	153,50	
	9	11	18 26,69	21,352		1	12 45,6	166,00		9	13	2	46,38	22,393		11	48 0,9	152,82	
	10	11	20 34,81	21,356		0	56 9,2	166,12		10	13	5	0,86	22,432		12	3 15,8	152,13	
	11	11	22 42,96	21,362		0	39 32,2	166,22		11	13	7	15,56	22,470		12	18 26,5	151,43	
	12	11	24 51,15	21,368		0	22 54,6	166,30		12	13	9	30,50	22,510		12	33 32,9	150,70	
	13	11	26 59,37	21,374	+	0	6 16,6	166,38		13	13	11	45,68	22,550		12	48 34,9	149,96	
	14	11	29 7,64	21,382	-	0	10 21,9	166,43		14	13	14	1,10	22,591		13	3 32,4	149,20	
	15	11	31 15,96	21,391		0	27 0,6	166,47		15	13	16	16,77	22,632		13	18 25,3	148,42	
	16	11	33 24,33	21,399		0	43 39,5	166,49		16	13	18	32,68	22,673		13	33 13,5	147,63	
	17	11	35 32,75	21,409		1	0 18,5	166,49		17	13	20	48,85	22,716		13	47 56,9	146,83	
	18	11	37 41,24	21,420		1	16 57,4	166,48		18	13	23	5,27	22,758		14	2 35,4	146,00	
	19	11	39 49,79	21,431		1	33 36,3	166,46		19	13	25	21,95	22,802		14	17 8,9	145,16	
	20	11	41 58,41	21,443		1	50 14,9	166,41		20	13	27	38,89	22,845		14	31 37,3	144,29	
	21	11	44 7,11	21,456		2	6 53,2	166,34		21	13	29	56,09	22,888		14	46 0,4	143,42	
	22	11	46 15,88	21,468		2	23 31,0	166,27		22	13	32	13,55	22,933		15	0 18,3	142,53	
	23	11	48 24,73	21,483		2	40 8,4	166,17		23	13	34	31,28	22,978		15	14 30,8	141,62	
	24	11	50 33,68	21,498	-	2	56 45,1	-166,05		24	13	36	49,29	23,023	-	15	28 37,7	-140,69	
Paso por el merid. á 13 31,0: retardo 49,4										Paso por el merid. á 15 11,4: retardo 53,7									

Viernes 19. Edad de la Luna á o horas... 17,7 dias.

Sábado 20. Edad de la Luna á o horas... 18,7 dias.

1897.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á o horas... 19,7 días.	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
		h	m	s		°	'	"	
				s				"	
	0	13	36	49,29	23,023	15	28	37,7	—140,69
	1	13	39	7,56	23,068	15	42	39,1	139,76
	2	13	41	26,11	23,115	15	56	34,8	138,79
	3	13	43	44,94	23,162	16	10	24,6	137,82
	4	13	46	4,05	23,208	16	24	8,6	136,83
	5	13	48	23,43	23,254	16	37	46,5	135,82
	6	13	50	43,10	23,302	16	51	18,4	134,79
	7	13	53	3,06	23,350	17	4	44,0	133,74
	8	13	55	23,30	23,398	17	18	3,4	132,69
	9	13	57	43,83	23,446	17	31	16,3	131,62
	10	14	0	4,65	23,494	17	44	22,8	130,53
	11	14	2	25,76	23,543	17	57	22,7	129,43
	12	14	4	47,16	23,592	18	10	15,9	128,31
	13	14	7	8,86	23,640	18	23	2,4	127,18
	14	14	9	30,84	23,689	18	35	42,0	126,02
	15	14	11	53,13	23,738	18	48	14,6	124,84
	16	14	14	15,70	23,788	19	0	40,1	123,66
	17	14	16	38,58	23,837	19	12	58,5	122,47
	18	14	19	1,75	23,886	19	25	9,7	121,25
	19	14	21	25,21	23,935	19	37	13,5	120,02
	20	14	23	48,97	23,985	19	49	9,9	118,77
	21	14	26	13,03	24,035	20	0	58,7	117,51
	22	14	28	37,39	24,084	20	12	40,0	116,23
	23	14	31	2,04	24,133	20	24	13,5	114,94

Martes 23. Edad de la Luna á o horas... 21,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"	
			s				"	
0	15	32	50,11	25,263	24	27	25,7	—78,27
1	15	35	21,81	25,302	24	35	10,4	76,65
2	15	37	53,73	25,338	24	42	45,5	75,02
3	15	40	25,87	25,375	24	50	10,7	73,38
4	15	42	58,23	25,410	24	57	26,0	71,72
5	15	45	30,79	25,444	25	4	31,3	70,06
6	15	48	3,56	25,478	25	11	26,7	68,39
7	15	50	36,53	25,512	25	18	12,0	66,71
8	15	53	9,70	25,543	25	24	47,2	65,03
9	15	55	43,05	25,573	25	31	12,3	63,33
10	15	58	16,58	25,603	25	37	27,1	61,62
11	16	0	50,29	25,632	25	43	31,7	59,91
12	16	3	24,17	25,660	25	49	26,0	58,19
13	16	5	58,21	25,686	25	55	10,0	56,47
14	16	8	32,40	25,712	26	0	43,6	54,73
15	16	11	6,75	25,737	26	6	6,7	52,98
16	16	13	41,24	25,760	26	11	19,4	51,24
17	16	16	15,87	25,782	26	16	21,6	49,49
18	16	18	50,62	25,802	26	21	13,3	47,73
19	16	21	25,49	25,822	26	25	54,4	45,97
20	16	24	0,48	25,841	26	30	24,9	44,19
21	16	26	35,58	25,858	26	34	44,7	42,42
22	16	29	10,78	25,873	26	38	53,9	40,65
23	16	31	46,06	25,888	26	42	52,5	—38,87

Paso por el merid. á 16 h m 5,1: retardo 56,8

Paso por el merid. á 18 h m 1,3: retardo 60,8

Lunes 22. Edad de la Luna á o horas... 20,7 días.

Miércoles 24. Edad de la Luna á o horas... 22,7 días.

0	14	33	26,98	24,182	—20	35	39,3	—113,64
1	14	35	52,22	24,231	20	46	57,2	112,32
2	14	38	17,75	24,280	20	58	7,2	110,99
3	14	40	43,58	24,329	21	9	9,1	109,63
4	14	43	9,70	24,377	21	20	2,8	108,27
5	14	45	36,10	24,425	21	30	48,4	106,99
6	14	48	2,80	24,473	21	41	25,6	105,51
7	14	50	29,78	24,521	21	51	54,5	104,10
8	14	52	57,05	24,568	22	2	14,8	102,68
9	14	55	24,60	24,616	22	12	26,7	101,26
10	14	57	52,44	24,662	22	22	29,9	99,80
11	15	0	20,55	24,708	22	32	24,3	98,34
12	15	2	48,94	24,754	22	42	10,0	96,88
13	15	5	17,60	24,800	22	51	46,9	95,49
14	15	7	46,54	24,846	23	1	14,8	93,89
15	15	10	15,75	24,890	23	10	33,6	92,38
16	15	12	45,22	24,933	23	19	43,4	90,87
17	15	15	14,95	24,977	23	28	44,0	89,33
18	15	17	44,94	25,020	23	37	35,4	87,78
19	15	20	15,19	25,062	23	46	17,4	86,23
20	15	22	45,69	25,103	23	54	50,1	84,66
21	15	25	16,43	25,144	24	3	13,3	83,08
22	15	27	47,42	25,185	24	11	27,0	81,49
23	15	30	18,65	25,224	24	19	31,2	79,89
24	15	32	50,11	25,263	—24	27	25,7	—78,27

0	16	34	21,43	25,902	—26	46	40,3	—37,08
1	16	36	56,88	25,914	26	50	17,4	35,28
2	16	39	32,40	25,925	26	53	43,7	33,49
3	16	42	7,98	25,934	26	56	59,3	31,70
4	16	44	43,61	25,942	27	0	4,1	29,90
5	16	47	19,28	25,948	27	2	58,1	28,09
6	16	49	54,99	25,954	27	5	41,2	26,29
7	16	52	30,73	25,958	27	8	13,6	24,49
8	16	55	6,48	25,960	27	10	35,1	22,68
9	16	57	42,25	25,962	27	12	45,8	20,88
10	17	0	18,02	25,962	27	14	45,7	19,08
11	17	2	53,79	25,959	27	16	34,7	17,27
12	17	5	29,54	25,956	27	18	12,9	15,47
13	17	8	5,27	25,952	27	19	40,3	13,66
14	17	10	40,97	25,947	27	20	56,8	11,84
15	17	13	16,63	25,939	27	22	2,4	10,04
16	17	15	52,24	25,930	27	22	57,3	8,24
17	17	18	27,79	25,920	27	23	41,3	6,44
18	17	21	3,28	25,908	27	24	14,6	4,64
19	17	23	38,69	25,896	27	24	37,0	2,84
20	17	26	14,03	25,882	27	24	48,7	—1,06
21	17	28	49,27	25,866	27	24	49,7	+ 0,73
22	17	31	24,42	25,849	27	24	39,9	2,53
23	17	33	59,46	25,830	27	24	19,4	4,31
24	17	36	34,38	25,810	—27	23	48,2	+ 6,09

Paso por el merid. á 17 h m 1,9: retardo 59,4

Paso por el merid. á 19 h m 2,1: retardo 59,8

XI. 1897. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m			
	h	m	s					h	m	s						
Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.	0	17	36	34,38	25,810	-27 23 48,2	+	6,09	0	19	35	55,84	23,571	-23 44 2,1	+	81,49
	1	17	39	9,18	25,789	27 23 6,3		7,87	1	19	38	17,08	23,508	23 35 49,3		82,77
	2	17	41	43,85	25,767	27 22 13,8		9,63	2	19	40	37,93	23,443	23 27 28,9		84,03
	3	17	44	18,38	25,743	27 21 10,7		11,39	3	19	42	58,39	23,378	23 19 1,0		85,28
	4	17	46	52,76	25,717	27 19 57,1		13,15	4	19	45	18,47	23,314	23 10 25,5		86,53
	5	17	49	26,98	25,690	27 18 32,9		14,91	5	19	47	38,16	23,248	23 1 42,7		87,75
	6	17	52	1,04	25,662	27 16 58,2		16,66	6	19	49	57,45	23,183	22 52 52,5		88,96
	7	17	54	34,93	25,633	27 15 13,0		18,40	7	19	52	16,36	23,119	22 43 55,2		90,15
	8	17	57	8,64	25,603	27 13 17,4		20,13	8	19	54	34,88	23,053	22 34 50,7		91,34
	9	17	59	42,17	25,572	27 11 11,4		21,87	9	19	56	53,00	22,988	22 25 39,1		92,51
	10	18	2	15,50	25,538	27 8 55,0		23,59	10	19	59	10,74	22,923	22 16 20,6		93,65
	11	18	4	48,62	25,503	27 6 28,3		25,30	11	20	1	28,08	22,857	22 6 55,3		94,79
	12	18	7	21,54	25,468	27 3 51,4		27,00	12	20	3	45,02	22,791	21 57 23,1		95,92
	13	18	9	54,24	25,432	27 1 4,3		28,71	13	20	6	1,57	22,726	21 47 44,2		97,03
	14	18	12	26,72	25,394	26 58 6,9		30,40	14	20	8	17,73	22,661	21 37 58,7		98,12
	15	18	14	58,97	25,355	26 54 59,5		32,08	15	20	10	33,50	22,595	21 28 6,7		99,20
	16	18	17	30,98	25,314	26 51 42,0		33,75	16	20	12	48,87	22,529	21 18 8,3		100,27
	17	18	20	2,74	25,273	26 48 14,5		35,42	17	20	15	3,85	22,464	21 8 3,4		101,32
	18	18	22	34,25	25,231	26 44 37,0		37,07	18	20	17	18,44	22,398	20 57 52,4		102,36
	19	18	25	5,51	25,188	26 40 49,7		38,71	19	20	19	32,63	22,333	20 47 35,1		103,39
	20	18	27	36,50	25,143	26 36 52,5		40,36	20	20	21	46,44	22,268	20 37 11,7		104,40
	21	18	30	7,22	25,098	26 32 45,4		41,98	21	20	23	59,85	22,203	20 26 42,3		105,39
	22	18	32	37,67	25,052	26 28 28,7		43,59	22	20	26	12,88	22,139	20 16 7,0		106,37
	23	18	35	7,84	25,003	-26 24 2,3	+	45,20	23	20	28	25,52	22,074	-20 5 25,9	+	107,33

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Paso por el merid. á 20 1,9: retardo 57,0

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.	0	18	37	37,71	24,954	-26	19	26,3	+	46,79
	1	18	40	7,29	24,905	26	14	40,8		48,38
	2	18	42	36,57	24,855	26	9	45,7		49,96
	3	18	45	5,55	24,804	26	4	41,3		51,52
	4	18	47	34,22	24,752	25	59	27,5		53,07
	5	18	50	2,57	24,698	25	54	4,4		54,61
	6	18	52	30,60	24,645	25	48	32,2		56,13
	7	18	54	58,31	24,591	25	42	50,8		57,66
	8	18	57	25,69	24,535	25	37	0,3		59,16
	9	18	59	52,73	24,479	25	31	0,9		60,65
	10	19	2	19,44	24,423	25	24	52,5		62,13
	11	19	4	45,80	24,365	25	18	35,3		63,60
	12	19	7	11,82	24,307	25	12	9,3		65,06
	13	19	9	37,49	24,249	25	5	34,6		66,50
	14	19	12	2,81	24,189	24	58	51,3		67,93
	15	19	14	27,76	24,129	24	51	59,5		69,34
	16	19	16	52,36	24,070	24	44	59,2		70,74
	17	19	19	16,60	24,009	24	37	50,6		72,13
	18	19	21	40,47	23,947	24	30	33,6		73,51
	19	19	24	3,97	23,885	24	23	8,5		74,88
	20	19	26	27,09	23,823	24	15	35,1		76,23
	21	19	28	49,85	23,762	24	7	53,8		77,56
	22	19	31	12,23	23,698	24	0	4,4		78,88
	23	19	33	34,23	23,634	23	52	7,2		80,19
	24	19	35	55,84	23,571	-23	44	2,1	+	81,49

Paso por el merid. á 20 58,9: retardo 53,0

Paso por el merid. á 21 51,9: retardo 49,0

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.	0	20	30	37,77	22,010	-19 54 39,0	+	108,29
	1	20	32	49,64	21,946	19 43 46,4		109,23
	2	20	35	1,12	21,882	19 32 48,3		110,15
	3	20	37	12,22	21,818	19 21 44,6		111,06
	4	20	39	22,94	21,755	19 10 35,6		111,96
	5	20	41	33,28	21,692	18 59 21,1		112,84
	6	20	43	43,24	21,629	18 48 1,5		113,70
	7	20	45	52,83	21,567	18 36 36,7		114,55
	8	20	48	2,05	21,505	18 25 6,9		115,39
	9	20	50	10,89	21,443	18 13 32,0		116,22
	10	20	52	19,36	21,382	18 1 52,3		117,02
	11	20	54	27,47	21,321	17 50 7,8		117,82
	12	20	56	35,21	21,260	17 38 18,5		118,61
	13	20	58	42,59	21,200	17 26 24,5		119,38
	14	21	0	49,61	21,141	17 14 26,0		120,13
	15	21	2	56,28	21,082	17 2 22,9		120,87
	16	21	5	2,59	21,022	16 50 15,5		121,59
	17	21	7	8,54	20,963	16 38 3,8		122,31
	18	21	9	14,15	20,906	16 25 47,8		123,02
	19	21	11	19,41	20,848	16 13 27,6		123,70
	20	21	13	24,33	20,791	16 1 3,4		124,38
	21	21	15	28,90	20,734	15 48 35,1		125,03
22	21	17	33,14	20,678	15 36 3,0		125,68	
23	21	19	37,04	20,623	15 23 27,0		126,32	
24	21	21	40,61	20,568	-15 10 47,2	+	126,93	

1897.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'
0	21	21	40,61	20,568	-15	10 47,2
						+126,93

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m

Paso por el merid. á 23 26,4: retardo 42,9

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

XIII. 1897. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	167° 38' 22,3	+6° 2' 24,4	9,5715596	294° 25' 24,0	+3° 7' 45,9	9,8566129
1	171 54 11,5	5 45 38,0	9,5782577	294 6 18,5	2 58 22,6	9,8650822
2	176 2 4,2	5 27 32,9	9,5848055	293 55 29,9	2 48 12,3	9,8738625
3	180 2 25,9	5 8 22,6	9,5911768	293 52 35,2	2 37 26,5	9,8828368
4	183 55 42,6	4 48 19,0	9,5973503	293 57 7,1	2 26 14,9	9,8919068
5	187 42 19,9	4 27 32,6	9,6033087	294 8 36,4	2 14 45,6	9,9009926
6	191 22 43,4	4 6 12,5	9,6090374	294 26 33,4	2 3 5,7	9,9100300
7	194 57 18,1	3 44 27,0	9,6145255	294 50 23,5	1 51 20,9	9,9189676
8	198 26 28,2	3 22 22,9	9,6197646	295 19 53,2	1 39 35,9	9,9277655
9	201 50 36,9	3 0 6,3	9,6247479	295 54 21,0	1 27 54,7	9,9363934
10	205 10 6,7	2 37 42,5	9,6294701	296 33 26,9	1 16 20,3	9,9448295
11	208 25 19,1	2 15 15,9	9,6339283	297 16 48,0	1 4 55,3	9,9530578
12	211 36 34,6	1 52 50,6	9,6381201	298 4 3,2	0 53 41,9	9,9610674
13	214 44 12,9	1 30 29,7	9,6420439	298 54 53,4	0 42 41,8	9,9688519
14	217 48 32,5	1 8 16,3	9,6456988	299 49 1,6	0 31 56,2	9,9764073
15	220 49 51,5	0 46 12,9	9,6490852	300 46 12,0	0 21 26,4	9,9837338
16	223 48 26,9	0 24 21,5	9,6522027	301 46 10,8	0 11 13,3	9,9908314
17	226 44 35,1	+0 2 44,2	9,6550529	302 48 45,5	+0 1 17,6	9,9977036
18	229 38 31,8	—0 18 37,4	9,6576353	303 53 45,1	—0 8 20,1	0,0043539
19	232 30 32,2	0 39 41,9	9,6599519	305 0 59,7	0 17 39,3	0,0107868
20	235 20 50,7	1 0 27,8	9,6620033	306 10 20,3	0 26 39,4	0,0170073
21	238 9 41,4	1 20 54,0	9,6637904	307 21 39,2	0 35 20,1	0,0230206
22	240 57 17,9	1 40 59,3	9,6653145	308 34 49,4	0 43 41,1	0,0288327
23	243 43 53,6	2 0 42,7	9,6665761	309 49 44,8	0 51 42,0	0,0344494
24	246 29 41,2	2 20 3,0	9,6675762	311 6 19,9	0 59 22,7	0,0398761
25	249 14 53,6	2 38 59,3	9,6683152	312 24 30,0	1 6 42,8	0,0451181
26	251 59 43,3	2 57 30,6	9,6687939	313 44 10,8	1 13 42,0	0,0501814
27	254 44 22,5	3 15 35,6	9,6690125	315 5 18,6	1 20 20,2	0,0550709
28	257 29 3,5	3 33 13,3	9,6689711	316 27 50,3	1 26 37,1	0,0597919
29	260 13 58,6	—3 50 22,6	9,6686695	317 51 43,1	—1 32 32,3	0,0643489

Día 2 á 21 23, estacionario.

Día 15 á 16 53, máx. elong. occidental.

Día 17 á 3 4, en el ☿.

Día 27 á 8 11, en el Afelio.

1897.

FEBRERO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación		
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.		
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m	
0	19 43 1,11	— 18 9 59,8	12,3	4,6	19 41 51,34	— 18 21 58,7	22 54,2	
1	19 41 48,81	18 22 31,8	12,1	4,6	19 41 12,32	18 33 50,3	22 49,6	
2	19 41 11,27	18 34 23,7	11,8	4,5	19 41 6,35	18 44 57,3	22 45,6	
3	19 41 6,91	18 45 29,8	11,6	4,4	19 41 31,60	18 55 13,4	22 42,0	
4	19 41 33,83	18 55 45,4	11,4	4,3	19 42 26,11	19 4 36,2	22 39,0	
5	19 42 30,01	19 5 6,2	11,1	4,2	19 43 47,85	19 13 1,6	22 36,4	
6	19 43 53,38	19 13 29,0	10,9	4,1	19 45 34,74	19 20 26,4	22 34,3	
7	19 45 41,85	19 20 50,7	10,7	4,0	19 47 44,84	19 26 47,6	22 32,5	
8	19 47 53,43	19 27 8,7	10,5	3,9	19 50 16,23	19 32 3,6	22 31,1	
9	19 50 26,21	19 32 20,8	10,2	3,9	19 53 7,14	19 36 11,8	22 30,0	
10	19 53 18,40	19 36 25,2	10,0	3,8	19 56 15,91	19 39 11,1	22 29,2	
11	19 56 28,35	19 39 20,0	9,9	3,7	19 59 40,98	19 40 59,2	22 28,7	
12	19 59 54,50	19 41 3,7	9,7	3,7	20 3 21,01	19 41 35,3	22 28,4	
13	20 3 35,44	19 41 35,3	9,5	3,6	20 7 14,62	19 40 58,5	22 28,4	
14	20 7 29,89	19 40 53,5	9,3	3,5	20 11 20,65	19 39 7,0	22 28,5	
15	20 11 36,67	19 38 57,5	9,2	3,5	20 15 38,08	19 36 0,7	22 28,9	
16	20 15 54,70	19 35 46,4	9,0	3,4	20 20 5,85	19 31 38,6	22 29,4	
17	20 20 22,99	19 31 19,5	8,9	3,4	20 24 43,10	19 26 0,0	22 30,1	
18	20 25 0,70	19 25 36,2	8,8	3,3	20 29 29,05	19 19 4,6	22 30,9	
19	20 29 46,99	19 18 36,2	8,6	3,3	20 34 22,94	19 10 51,6	22 31,8	
20	20 34 41,15	19 10 19,0	8,5	3,2	20 39 24,10	19 1 21,3	22 32,9	
21	20 39 42,51	19 0 44,2	8,4	3,2	20 44 31,94	18 50 32,9	22 34,1	
22	20 44 50,49	18 49 51,7	8,3	3,1	20 49 45,91	18 38 26,4	22 35,4	
23	20 50 4,54	18 37 41,3	8,2	3,1	20 55 5,55	18 25 1,7	22 36,8	
24	20 55 24,16	18 24 12,9	8,1	3,0	21 0 30,35	18 10 19,1	22 38,3	
25	21 0 48,94	18 9 26,4	8,0	3,0	21 5 59,96	17 54 17,8	22 39,8	
26	21 6 18,46	17 53 21,9	7,9	3,0	21 11 34,02	17 36 58,5	22 41,4	
27	21 11 52,36	17 35 59,5	7,8	2,9	21 17 12,18	17 18 20,9	22 43,1	
28	21 17 30,33	17 17 19,1	7,7	2,9	21 22 54,17	16 58 25,6	22 44,8	
29	21 23 12,10	— 16 57 21,0	7,6	2,9	21 28 39,73	— 16 37 12,2	22 46,7	

XV.	1897.	FEBRERO.	VENUS.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	77 28 16,6	+0 6 4,2	9,8575313	357 54 25,8	+0 5 19,6	9,9115610
1	79 5 3,1	0 11 48,2	9,8574661	359 0 1,6	0 10 29,0	9,9076510
2	80 41 51,4	0 17 31,7	9,8574023	0 5 21,5	0 15 43,6	9,9036969
3	82 18 41,6	0 23 14,4	9,8573401	1 10 24,9	0 21 3,3	9,8996979
4	83 55 33,5	0 28 56,2	9,8572794	2 15 11,2	0 26 27,9	9,8956533
5	85 32 27,2	0 34 36,7	9,8572203	3 19 39,8	0 31 57,4	9,8915623
6	87 9 22,6	0 40 15,6	9,8571629	4 23 50,1	0 37 31,7	9,8874243
7	88 46 19,7	0 45 52,7	9,8571072	5 27 41,4	0 43 10,7	9,8832386
8	90 23 18,6	0 51 27,6	9,8570532	6 31 13,1	0 48 54,3	9,8790044
9	92 0 19,2	0 57 0,3	9,8570010	7 34 24,4	0 54 42,4	9,8747212
10	93 37 21,5	1 2 30,2	9,8569506	8 37 14,7	1 0 34,8	9,8703883
11	95 14 25,4	1 7 57,3	9,8569021	9 39 43,3	1 6 31,5	9,8660051
12	96 51 31,0	1 13 21,1	9,8568556	10 41 49,3	1 12 32,3	9,8615709
13	98 28 38,1	1 18 41,6	9,8568111	11 43 32,1	1 18 37,2	9,8570852
14	100 5 46,9	1 23 58,3	9,8567685	12 44 50,9	1 24 45,9	9,8525475
15	101 42 57,2	1 29 11,0	9,8567280	13 45 44,8	1 30 58,5	9,8479571
16	103 20 9,0	1 34 19,6	9,8566895	14 46 13,0	1 37 14,7	9,8433136
17	104 57 22,3	1 39 23,6	9,8566531	15 46 14,8	1 43 34,5	9,8386164
18	106 34 37,0	1 44 23,0	9,8566188	16 45 49,2	1 49 57,7	9,8338650
19	108 11 53,2	1 49 17,4	9,8565866	17 44 55,4	1 56 24,2	9,8290588
20	109 49 10,6	1 54 6,6	9,8565566	18 43 32,6	2 2 53,8	9,8241973
21	111 26 29,5	1 58 50,3	9,8565289	19 41 39,9	2 9 26,4	9,8192799
22	113 3 49,5	2 3 28,4	9,8565033	20 39 16,4	2 16 1,9	9,8143059
23	114 41 10,8	2 8 0,5	9,8564800	21 36 21,0	2 22 40,1	9,8092747
24	116 18 33,3	2 12 26,6	9,8564590	22 32 52,8	2 29 20,9	9,8041854
25	117 55 56,9	2 16 46,3	9,8564403	23 28 50,7	2 36 4,0	9,7990373
26	119 33 21,5	2 20 59,4	9,8564239	24 24 13,5	2 42 49,3	9,7938297
27	121 10 47,1	2 25 5,8	9,8564098	25 19 0,1	2 49 36,7	9,7885617
28	122 48 13,7	2 29 5,2	9,8563980	26 13 9,1	2 56 25,8	9,7832325
29	124 25 41,1	+2 32 57,4	9,8563885	27 6 39,2	+3 3 16,5	9,7778414

h m
Día 15 á 9 24, máx. elong. oriental.

1897.

FEBRERO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	horiz- ontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	23 52 10,71	— 0 45 5,0	10,9	10,2	23 52 41,17	— 0 41 3,1	3 8,2		
1	23 56 3,24	— 0 14 15,1	11,0	10,3	23 56 33,54	— 0 10 13,4	3 8,2		
2	23 59 54,63	+ 0 16 33,6	11,1	10,4	0 0 24,77	+ 0 20 35,0	3 8,1		
3	0 3 44,88	0 47 20,4	11,2	10,5	0 4 14,86	0 51 21,3	3 8,0		
4	0 7 33,99	1 18 4,6	11,3	10,6	0 8 3,80	1 22 5,0	3 7,8		
5	0 11 21,97	1 48 45,4	11,4	10,7	0 11 51,60	1 52 45,1	3 7,7		
6	0 15 8,80	2 19 22,1	11,5	10,8	0 15 38,26	2 23 21,0	3 7,5		
7	0 18 54,47	2 49 53,9	11,6	10,9	0 19 23,75	2 53 51,9	3 7,4		
8	0 22 38,99	3 20 20,2	11,7	11,0	0 23 8,09	3 24 17,1	3 7,2		
9	0 26 22,34	3 50 40,3	11,8	11,1	0 26 51,25	3 54 36,1	3 6,9		
10	0 30 4,50	4 20 53,3	11,9	11,2	0 30 33,22	4 24 47,8	3 6,7		
11	0 33 45,46	4 50 58,6	12,1	11,3	0 34 13,98	4 54 51,8	3 6,4		
12	0 37 25,21	5 20 55,6	12,1	11,4	0 37 53,53	5 24 47,3	3 6,2		
13	0 41 3,72	5 50 43,4	12,3	11,5	0 41 31,83	5 54 33,4	3 5,8		
14	0 44 40,97	6 20 21,5	12,4	11,7	0 45 8,87	6 24 9,8	3 5,5		
15	0 48 16,94	6 49 49,0	12,6	11,8	0 48 44,62	6 53 35,5	3 5,2		
16	0 51 51,61	7 19 5,4	12,7	11,9	0 52 19,07	7 22 50,0	3 4,8		
17	0 55 24,94	7 48 10,0	12,8	12,1	0 55 52,17	7 51 52,6	3 4,4		
18	0 58 56,90	8 17 2,2	13,0	12,2	0 59 23,89	8 20 42,5	3 4,0		
19	1 2 27,46	8 45 41,2	13,1	12,3	1 2 54,20	8 49 19,4	3 3,6		
20	1 5 56,59	9 14 6,5	13,3	12,5	1 6 23,08	9 17 42,3	3 3,1		
21	1 9 24,25	9 42 17,5	13,4	12,6	1 9 50,48	9 45 50,9	3 2,6		
22	1 12 50,39	10 10 13,4	13,6	12,7	1 13 16,36	10 13 44,3	3 2,1		
23	1 16 14,98	10 37 53,8	13,7	12,9	1 16 40,67	10 41 22,1	3 1,6		
24	1 19 37,96	11 5 17,9	13,9	13,0	1 20 3,36	11 8 43,4	3 1,0		
25	1 22 59,28	11 32 25,1	14,1	13,2	1 23 24,39	11 35 47,8	3 0,4		
26	1 26 18,87	11 59 14,7	14,2	13,4	1 26 43,68	12 2 34,5	2 59,8		
27	1 29 36,67	12 25 46,2	14,4	13,5	1 30 1,16	12 29 2,9	2 59,1		
28	1 32 52,61	12 51 58,7	14,6	13,7	1 33 16,76	12 55 12,3	2 58,5		
29	1 36 6,60	+13 17 51,7	14,8	13,9	1 36 30,41	+13 21 2,1	2 57,8		

XVII. 1897. FEBRERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	104 38' 56,8 ⁰	+1 31' 55,2 ⁰	0,2062653	72 55' 48,1 ⁰	+2 51' 40,5 ⁰	9,9350861
1	105 7' 2,9	1 32' 25,6	0,2065325	73 6' 26,4	2 50' 58,2	9,9395295
2	105 35' 7,0	1 32' 55,5	0,2067976	73 17' 39,8	2 50' 15,2	9,9439604
3	106 3' 9,0	1 33' 25,0	0,2070606	73 29' 27,5	2 49' 31,7	9,9483773
4	106 31' 8,9	1 33' 54,2	0,2073216	73 41' 48,7	2 48' 47,6	9,9527788
5	106 59' 6,9	1 34' 22,9	0,2075804	73 54' 42,8	2 48' 3,0	9,9571637
6	107 27' 2,9	1 34' 51,2	0,2078372	74 8' 9,0	2 47' 18,0	9,9615309
7	107 54' 57,0	1 35' 19,1	0,2080919	74 22' 6,5	2 46' 32,5	9,9658792
8	108 22' 49,0	1 35' 46,6	0,2083444	74 36' 34,5	2 45' 46,8	9,9702076
9	108 50' 39,2	1 36' 13,7	0,2085948	74 51' 32,4	2 45' 0,7	9,9745153
10	109 18' 27,5	1 36' 40,3	0,2088431	75 6' 59,4	2 44' 14,3	9,9788014
11	109 46' 13,9	1 37' 6,6	0,2090892	75 22' 54,7	2 43' 27,7	9,9830652
12	110 13' 58,4	1 37' 32,4	0,2093331	75 39' 17,6	2 42' 40,8	9,9873061
13	110 41' 41,0	1 37' 57,9	0,2095749	75 56' 7,5	2 41' 53,8	9,9915235
14	111 9' 21,9	1 38' 22,9	0,2098145	76 13' 23,5	2 41' 6,6	9,9957168
15	111 37' 0,9	1 38' 47,5	0,2100519	76 31' 5,1	2 40' 19,3	9,9998857
16	112 4' 38,1	1 39' 11,7	0,2102871	76 49' 11,6	2 39' 31,9	0,0040297
17	112 32' 13,6	1 39' 35,6	0,2105201	77 7' 42,3	2 38' 44,4	0,0081486
18	112 59' 47,3	1 39' 59,0	0,2107509	77 26' 36,5	2 37' 56,9	0,0122422
19	113 27' 19,2	1 40' 21,9	0,2109795	77 45' 53,8	2 37' 9,3	0,0163102
20	113 54' 49,5	1 40' 44,5	0,2112058	78 5' 33,6	2 36' 21,8	0,0203524
21	114 22' 18,0	1 41' 6,7	0,2114299	78 25' 35,3	2 35' 34,2	0,0243687
22	114 49' 44,9	1 41' 28,5	0,2116517	78 45' 58,4	2 34' 46,7	0,0283590
23	115 17' 10,1	1 41' 49,8	0,2118713	79 6' 42,6	2 33' 59,2	0,0323232
24	115 44' 33,7	1 42' 10,8	0,2120886	79 27' 47,4	2 33' 11,8	0,0362610
25	116 11' 55,6	1 42' 31,3	0,2123036	79 49' 12,3	2 32' 24,5	0,0401724
26	116 39' 15,9	1 42' 51,4	0,2125163	80 10' 56,9	2 31' 37,2	0,0440571
27	117 6' 34,6	1 43' 11,1	0,2127267	80 33' 0,8	2 30' 50,0	0,0479151
28	117 33' 51,8	1 43' 30,4	0,2129349	80 55' 23,7	2 30' 2,9	0,0517461
29	118 1' 7,4	+1 43' 49,3	0,2131407	81 18' 5,0	+2 29' 15,9	0,0555498

1897.		FEBRERO.				MARTE.		XVIII.							
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)				
	Ascensión recta			Declinación aparente.	Paralaje hori- zontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta			Declinación aparente.					
	aparente.						aparente.								
	h	m	s	°	'	''	''	h	m	s	°	'	''	h	m
0	4	44	22,58	+25	12	5,8	10,3	6,4	4	44	37,92	+25	12	18,7	7 59,4
1	4	45	9,57	25	12	45,7	10,2	6,4	4	45	25,66	25	12	59,6	7 56,2
2	4	45	59,13	25	13	28,6	10,1	6,3	4	46	15,95	25	13	43,3	7 53,1
3	4	46	51,21	25	14	14,3	10,0	6,2	4	47	8,73	25	14	29,8	7 50,1
4	4	47	45,76	25	15	2,6	9,9	6,2	4	48	3,96	25	15	18,7	7 47,1
5	4	48	42,73	25	15	53,2	9,8	6,1	4	49	1,58	25	16	10,0	7 44,1
6	4	49	42,06	25	16	46,1	9,7	6,1	4	50	1,54	25	17	3,4	7 41,2
7	4	50	43,69	25	17	40,9	9,6	6,0	4	51	3,77	25	17	58,7	7 38,3
8	4	51	47,58	25	18	37,6	9,5	5,9	4	52	8,24	25	18	55,8	7 35,4
9	4	52	53,67	25	19	35,8	9,4	5,9	4	53	14,88	25	19	54,4	7 32,6
10	4	54	1,91	25	20	35,3	9,3	5,8	4	54	23,65	25	20	54,2	7 29,8
11	4	55	12,25	25	21	36,0	9,2	5,8	4	55	34,50	25	21	55,1	7 27,1
12	4	56	24,63	25	22	37,7	9,1	5,7	4	56	47,36	25	22	56,9	7 24,3
13	4	57	39,00	25	23	40,0	9,0	5,7	4	58	2,20	25	23	59,2	7 21,6
14	4	58	55,32	25	24	42,8	8,9	5,6	4	59	18,96	25	25	2,0	7 19,0
15	5	0	13,53	25	25	45,8	8,9	5,6	5	0	37,59	25	26	4,9	7 16,4
16	5	1	33,59	25	26	49,0	8,8	5,5	5	1	58,06	25	27	8,0	7 13,8
17	5	2	55,45	25	27	51,9	8,7	5,5	5	3	20,30	25	28	10,7	7 11,2
18	5	4	19,07	25	28	54,6	8,6	5,4	5	4	44,29	25	29	13,2	7 8,7
19	5	5	44,40	25	29	56,7	8,5	5,4	5	6	9,97	25	30	15,0	7 6,2
20	5	7	11,41	25	30	58,0	8,4	5,3	5	7	37,32	25	31	15,9	7 3,7
21	5	8	40,05	25	31	58,4	8,4	5,3	5	9	6,28	25	32	15,9	7 1,2
22	5	10	10,30	25	32	57,7	8,3	5,2	5	10	36,84	25	33	14,7	6 58,8
23	5	11	42,12	25	33	55,6	8,2	5,2	5	12	8,96	25	34	12,1	6 56,4
24	5	13	15,47	25	34	52,0	8,1	5,1	5	13	42,59	25	35	7,9	6 54,0
25	5	14	50,33	25	35	46,6	8,1	5,1	5	15	17,72	25	36	1,9	6 51,7
26	5	16	26,66	25	36	39,4	8,0	5,0	5	16	54,31	25	36	54,0	6 49,3
27	5	18	4,45	25	37	30,0	7,9	5,0	5	18	32,35	25	37	43,9	6 47,0
28	5	19	43,64	25	38	18,4	7,9	4,9	5	20	11,77	25	38	31,5	6 44,8
29	5	21	24,23	+25	39	4,2	7,8	4,9	5	21	52,59	+25	39	16,5	6 42,5

XIX. 1897. FEBRERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	153 ⁰ 29' 15,7"	+1 ⁰ 3' 38,4"	0,7319606	158 ⁰ 6' 32,9"	+1 ⁰ 16' 24,8"	0,6524952
1	153 33 53,8	1 3 42,1	0,7319793	158 0 4,7	1 16 36,5	0,6518307
2	153 38 31,8	1 3 45,8	0,7319979	157 53 29,4	1 16 48,0	0,6511927
3	153 43 9,8	1 3 49,5	0,7320166	157 46 47,2	1 16 59,2	0,6505815
4	153 47 47,8	1 3 53,2	0,7320351	157 39 58,5	1 17 10,1	0,6499976
5	153 52 25,7	1 3 56,9	0,7320537	157 33 3,6	1 17 20,7	0,6494413
6	153 57 3,6	1 4 0,6	0,7320722	157 26 2,7	1 17 31,1	0,6489130
7	154 1 41,5	1 4 4,3	0,7320907	157 18 56,2	1 17 41,1	0,6484129
8	154 6 19,4	1 4 8,0	0,7321091	157 11 44,4	1 17 50,8	0,6479415
9	154 10 57,3	1 4 11,6	0,7321275	157 4 27,7	1 18 0,2	0,6474989
10	154 15 35,1	1 4 15,3	0,7321459	156 57 6,2	1 18 9,4	0,6470855
11	154 20 12,9	1 4 18,9	0,7321642	156 49 40,4	1 18 18,1	0,6467015
12	154 24 50,7	1 4 22,6	0,7321826	156 42 10,6	1 18 26,6	0,6463472
13	154 29 28,4	1 4 26,2	0,7322008	156 34 37,0	1 18 34,8	0,6460227
14	154 34 6,1	1 4 29,8	0,7322191	156 27 0,1	1 18 42,6	0,6457281
15	154 38 43,8	1 4 33,5	0,7322373	156 19 20,1	1 18 50,1	0,6454637
16	154 43 21,5	1 4 37,1	0,7322555	156 11 37,4	1 18 57,2	0,6452295
17	154 47 59,2	1 4 40,7	0,7322736	156 3 52,3	1 19 4,0	0,6450257
18	154 52 36,8	1 4 44,3	0,7322918	155 56 5,0	1 19 10,5	0,6448524
19	154 57 14,4	1 4 47,9	0,7323098	155 48 16,0	1 19 16,6	0,6447098
20	155 1 52,0	1 4 51,5	0,7323279	155 40 25,6	1 19 22,4	0,6445979
21	155 6 29,5	1 4 55,0	0,7323459	155 32 34,0	1 19 27,9	0,6445168
22	155 11 7,0	1 4 58,6	0,7323639	155 24 41,6	1 19 33,0	0,6444665
23	155 15 44,5	1 5 2,2	0,7323819	155 16 48,7	1 19 37,8	0,6444472
24	155 20 22,0	1 5 5,7	0,7323998	155 8 55,8	1 19 42,2	0,6444588
25	155 24 59,5	1 5 9,3	0,7324177	155 1 3,0	1 19 46,3	0,6445015
26	155 29 36,9	1 5 12,8	0,7324355	154 53 10,9	1 19 50,1	0,6445752
27	155 34 14,3	1 5 16,3	0,7324534	154 45 19,6	1 19 53,5	0,6446799
28	155 38 51,7	1 5 19,9	0,7324711	154 37 29,7	1 19 56,5	0,6448154
29	155 43 29,1	+1 5 23,4	0,7324889	154 29 41,4	+1 19 59,2	0,6449818

Día 23 á 1^h 52^m, 8.

1897.

FEBRERO.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	horiz- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	10 40 59,51	+ 9 42 54,6	2,0	22,2	10 40 45,63	+ 9 44 24,8	13 54,5
1	10 40 35,46	9 45 30,8	2,0	22,2	10 40 21,39	9 47 1,9	13 50,2
2	10 40 10,96	9 48 9,5	2,0	22,3	10 39 56,71	9 49 41,4	13 45,9
3	10 39 46,02	9 50 50,3	2,0	22,3	10 39 31,60	9 52 22,9	13 41,5
4	10 39 20,65	9 53 33,2	2,0	22,3	10 39 6,07	9 55 6,4	13 37,2
5	10 38 54,88	9 56 18,0	2,0	22,4	10 38 40,16	9 57 51,8	13 32,8
6	10 38 28,72	9 59 4,6	2,0	22,4	10 38 13,87	10 0 38,9	13 28,4
7	10 38 2,19	10 1 53,0	2,0	22,4	10 37 47,22	10 3 27,7	13 24,1
8	10 37 35,32	10 4 43,0	2,0	22,4	10 37 20,25	10 6 18,0	13 19,7
9	10 37 8,11	10 7 34,4	2,0	22,4	10 36 52,95	10 9 9,6	13 15,3
10	10 36 40,60	10 10 27,1	2,0	22,5	10 36 25,36	10 12 2,5	13 10,9
11	10 36 12,80	10 13 21,1	2,0	22,5	10 35 57,50	10 14 56,6	13 6,5
12	10 35 44,73	10 16 16,1	2,0	22,5	10 35 29,38	10 17 51,6	13 2,1
13	10 35 16,41	10 19 12,0	2,0	22,5	10 35 1,02	10 20 47,4	12 57,7
14	10 34 47,86	10 22 8,8	2,0	22,5	10 34 32,44	10 23 44,0	12 53,3
15	10 34 19,10	10 25 6,3	2,0	22,6	10 34 3,67	10 26 41,3	12 48,9
16	10 33 50,15	10 28 4,3	2,0	22,6	10 33 34,72	10 29 39,0	12 44,5
17	10 33 21,03	10 31 2,8	2,0	22,6	10 33 5,60	10 32 37,2	12 40,1
18	10 32 51,76	10 34 1,5	2,0	22,6	10 32 36,35	10 35 35,4	12 35,6
19	10 32 22,37	10 37 0,5	2,0	22,6	10 32 6,99	10 38 34,0	12 31,2
20	10 31 52,86	10 39 59,6	2,0	22,6	10 31 37,52	10 41 32,5	12 26,8
21	10 31 23,27	10 42 58,6	2,0	22,6	10 31 7,98	10 44 30,9	12 22,4
22	10 30 53,61	10 45 57,4	2,0	22,6	10 30 38,39	10 47 29,0	12 18,0
23	10 30 23,90	10 48 55,9	2,0	22,6	10 30 8,76	10 50 26,7	12 13,5
24	10 29 54,17	10 51 54,0	2,0	22,6	10 29 39,11	10 53 24,0	12 9,1
25	10 29 24,43	10 54 51,5	2,0	22,6	10 29 9,47	10 56 20,6	12 4,7
26	10 28 54,71	10 57 48,4	2,0	22,6	10 28 39,86	10 59 16,6	12 0,3
27	10 28 25,04	11 0 44,4	2,0	22,6	10 28 10,31	11 2 11,5	11 55,8
28	10 27 55,42	11 3 39,5	2,0	22,6	10 27 40,82	11 5 5,6	11 51,4
29	10 27 25,90	+11 6 33,5	2,0	22,6	10 27 11,44	+11 7 58,5	11 47,0

XXI. 1897. FEBRERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	234 11 30,5	+2 7 31,9	0,9976428	239 36 37,1	+2 4 20,5	1,0086058
1	234 13 21,5	2 7 29,4	0,9976511	239 40 12,2	2 4 29,9	1,0079270
2	234 15 12,4	2 7 26,9	0,9976593	239 43 42,0	2 4 39,4	1,0072437
3	234 17 3,4	2 7 24,4	0,9976675	239 47 6,5	2 4 48,9	1,0065562
4	234 18 54,3	2 7 21,9	0,9976758	239 50 25,6	2 4 58,5	1,0058645
5	234 20 45,3	2 7 19,4	0,9976840	239 53 39,3	2 5 8,2	1,0051688
6	234 22 36,2	2 7 16,8	0,9976922	239 56 47,6	2 5 18,0	1,0044694
7	234 24 27,1	2 7 14,3	0,9977004	239 59 50,4	2 5 27,8	1,0037664
8	234 26 18,1	2 7 11,8	0,9977086	240 2 47,6	2 5 37,7	1,0030600
9	234 28 9,0	2 7 9,3	0,9977168	240 5 39,3	2 5 47,7	1,0023505
10	234 29 59,9	2 7 6,7	0,9977250	240 8 25,3	2 5 57,7	1,0016380
11	234 31 50,8	2 7 4,2	0,9977332	240 11 5,7	2 6 7,8	1,0009227
12	234 33 41,7	2 7 1,7	0,9977414	240 13 40,4	2 6 18,0	1,0002048
13	234 35 32,6	2 6 59,1	0,9977495	240 16 9,4	2 6 28,2	0,9994845
14	234 37 23,5	2 6 56,6	0,9977577	240 18 32,7	2 6 38,4	0,9987620
15	234 39 14,4	2 6 54,1	0,9977659	240 20 50,2	2 6 48,7	0,9980374
16	234 41 5,2	2 6 51,5	0,9977741	240 23 2,0	2 6 59,0	0,9973109
17	234 42 56,1	2 6 49,0	0,9977822	240 25 7,9	2 7 9,4	0,9965828
18	234 44 47,0	2 6 46,4	0,9977904	240 27 8,0	2 7 19,8	0,9958531
19	234 46 37,8	2 6 43,9	0,9977985	240 29 2,3	2 7 30,2	0,9951222
20	234 48 28,7	2 6 41,3	0,9978067	240 30 50,6	2 7 40,7	0,9943901
21	234 50 19,5	2 6 38,8	0,9978149	240 32 33,0	2 7 51,2	0,9936571
22	234 52 10,4	2 6 36,2	0,9978230	240 34 9,4	2 8 1,7	0,9929234
23	234 54 1,2	2 6 33,6	0,9978311	240 35 39,8	2 8 12,3	0,9921891
24	234 55 52,0	2 6 31,1	0,9978393	240 37 4,2	2 8 22,9	0,9914546
25	234 57 42,9	2 6 28,5	0,9978474	240 38 22,6	2 8 33,5	0,9907200
26	234 59 33,7	2 6 26,0	0,9978555	240 39 34,8	2 8 44,1	0,9899855
27	235 1 24,5	2 6 23,4	0,9978636	240 40 41,0	2 8 54,7	0,9892514
28	235 3 15,3	2 6 20,8	0,9978717	240 41 41,1	2 9 5,3	0,9885179
29	235 5 6,1	+2 6 18,2	0,9978798	240 42 35,0	+2 9 15,9	0,9877853

Día 18 á 7^h 12, □.

1897.		FEBRERO.				SATURNO.		XXII.			
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta			Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Semidiá- metro.	Ascensión recta			Declinación <i>aparente.</i>	
	<i>aparente.</i>						<i>aparente.</i>				
	h	m	s				h	m	s		
0	15	51	30,60	—18 3 19,1	0,9	8,0	15	51	42,46	—18 3 48,2	19 4,6
1	15	51	45,47	18 3 55,5	0,9	8,0	15	51	57,01	18 4 23,5	19 1,0
2	15	51	59,98	18 4 30,5	0,9	8,0	15	52	11,19	18 4 57,4	18 57,3
3	15	52	14,13	18 5 4,3	0,9	8,0	15	52	25,02	18 5 30,0	18 53,6
4	15	52	27,91	18 5 36,8	0,9	8,0	15	52	38,47	18 6 1,4	18 49,8
5	15	52	41,33	18 6 8,0	0,9	8,0	15	52	51,57	18 6 31,5	18 46,1
6	15	52	54,38	18 6 38,0	0,9	8,0	15	53	4,29	18 7 0,5	18 42,4
7	15	53	7,05	18 7 6,6	0,9	8,0	15	53	16,64	18 7 28,0	18 38,7
8	15	53	19,34	18 7 34,0	0,9	8,1	15	53	28,60	18 7 54,4	18 35,0
9	15	53	31,26	18 8 0,1	0,9	8,1	15	53	40,20	18 8 19,4	18 31,2
10	15	53	42,79	18 8 24,9	0,9	8,1	15	53	51,40	18 8 43,2	18 27,5
11	15	53	53,93	18 8 48,5	0,9	8,1	15	54	2,22	18 9 5,8	18 23,7
12	15	54	4,69	18 9 10,7	0,9	8,1	15	54	12,66	18 9 26,9	18 20,0
13	15	54	15,06	18 9 31,7	0,9	8,1	15	54	22,70	18 9 46,9	18 16,2
14	15	54	25,04	18 9 51,4	0,9	8,1	15	54	32,36	18 10 5,5	18 12,4
15	15	54	34,62	18 10 9,9	0,9	8,2	15	54	41,62	18 10 23,0	18 8,6
16	15	54	43,81	18 10 27,1	0,9	8,2	15	54	50,49	18 10 39,2	18 4,9
17	15	54	52,60	18 10 43,0	0,9	8,2	15	54	58,95	18 10 54,1	18 1,1
18	15	55	0,99	18 10 57,6	0,9	8,2	15	55	7,02	18 11 7,8	17 57,3
19	15	55	8,97	18 11 11,0	0,9	8,2	15	55	14,67	18 11 20,2	17 53,5
20	15	55	16,56	18 11 23,1	0,9	8,2	15	55	21,94	18 11 31,3	17 49,7
21	15	55	23,74	18 11 33,9	0,9	8,2	15	55	28,80	18 11 41,1	17 45,8
22	15	55	30,51	18 11 43,5	0,9	8,3	15	55	35,25	18 11 49,8	17 42,0
23	15	55	36,87	18 11 51,7	0,9	8,3	15	55	41,29	18 11 57,0	17 38,2
24	15	55	42,81	18 11 58,7	0,9	8,3	15	55	46,91	18 12 3,1	17 34,3
25	15	55	48,34	18 12 4,4	0,9	8,3	15	55	52,12	18 12 7,8	17 30,5
26	15	55	53,45	18 12 8,9	0,9	8,3	15	55	56,91	18 12 11,4	17 26,6
27	15	55	58,15	18 12 12,1	0,9	8,3	15	56	1,30	18 12 13,7	17 22,8
28	15	56	2,42	18 12 14,0	0,9	8,3	15	56	5,25	18 12 14,6	17 18,9
29	15	56	6,28	—18 12 14,7	0,9	8,3	15	56	8,80	—18 12 14,4	17 15,1

XXIII. 1897. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	235 43 49,7	+ 0 14 11,6	1,2741547	238 36 23,2	+ 0 14 0,0	1,2800894
1	235 44 33,8	0 14 11,0	1,2741588	238 38 1,1	0 14 0,1	1,2797167
2	235 45 18,0	0 14 10,4	1,2741629	238 39 36,0	0 14 0,3	1,2793419
3	235 46 2,1	0 14 9,9	1,2741669	238 41 7,8	0 14 0,5	1,2789650
4	235 46 46,2	0 14 9,3	1,2741710	238 42 36,6	0 14 0,7	1,2785863
5	235 47 30,4	0 14 8,7	1,2741751	238 44 2,3	0 14 0,9	1,2782057
6	235 48 14,5	0 14 8,2	1,2741792	238 45 24,9	0 14 1,1	1,2778234
7	235 48 58,6	0 14 7,6	1,2741833	238 46 44,4	0 14 1,3	1,2774396
8	235 49 42,7	0 14 7,0	1,2741873	238 48 0,7	0 14 1,4	1,2770543
9	235 50 26,9	0 14 6,5	1,2741914	238 49 13,9	0 14 1,6	1,2766678
10	235 51 11,0	0 14 5,9	1,2741955	238 50 23,9	0 14 1,8	1,2762800
11	235 51 55,1	0 14 5,3	1,2741996	238 51 30,7	0 14 2,0	1,2758912
12	235 52 39,2	0 14 4,8	1,2742037	238 52 34,4	0 14 2,2	1,2755014
13	235 53 23,3	0 14 4,2	1,2742078	238 53 34,8	0 14 2,4	1,2751108
14	235 54 7,5	0 14 3,6	1,2742119	238 54 32,1	0 14 2,6	1,2747193
15	235 54 51,6	0 14 3,1	1,2742160	238 55 26,2	0 14 2,8	1,2743272
16	235 55 35,7	0 14 2,5	1,2742201	238 56 17,0	0 14 3,0	1,2739345
17	235 56 19,8	0 14 1,9	1,2742242	238 57 4,7	0 14 3,2	1,2735413
18	235 57 3,9	0 14 1,4	1,2742282	238 57 49,1	0 14 3,4	1,2731477
19	235 57 48,0	0 14 0,8	1,2742323	238 58 30,3	0 14 3,6	1,2727540
20	235 58 32,1	0 14 0,2	1,2742364	238 59 8,3	0 14 3,8	1,2723601
21	235 59 16,2	0 13 59,7	1,2742405	238 59 43,0	0 14 4,0	1,2719663
22	236 0 0,3	0 13 59,1	1,2742446	239 0 14,5	0 14 4,2	1,2715726
23	236 0 44,4	0 13 58,5	1,2742487	239 0 42,7	0 14 4,4	1,2711791
24	236 1 28,5	0 13 58,0	1,2742528	239 1 7,7	0 14 4,6	1,2707860
25	236 2 12,6	0 13 57,4	1,2742569	239 1 29,3	0 14 4,8	1,2703934
26	236 2 56,6	0 13 56,8	1,2742610	239 1 47,7	0 14 5,0	1,2700013
27	236 3 40,7	0 13 56,3	1,2742651	239 2 2,8	0 14 5,2	1,2696099
28	236 4 24,8	0 13 55,7	1,2742691	239 2 14,6	0 14 5,4	1,2692194
29	236 5 8,9	+ 0 13 55,2	1,2742732	239 2 23,1	+ 0 14 5,6	1,2688298

h m
Día 16 á 19 9, □.

1897.

FEBRERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Semidiá- metro.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>h m</i>
0	15 45 41,37	—19 38 3,3	0,5	2,0	15 45 46,73	—19 38 20,3	18 58,7
1	15 45 48,13	19 38 24,7	0,5	2,0	15 45 53,31	19 38 41,1	18 54,9
2	15 45 54,69	19 38 45,4	0,5	2,0	15 45 59,69	19 39 1,2	18 51,1
3	15 46 1,03	19 39 5,4	0,5	2,0	15 46 5,84	19 39 20,7	18 47,3
4	15 46 7,17	19 39 24,7	0,5	2,0	15 46 11,80	19 39 39,4	18 43,4
5	15 46 13,09	19 39 43,3	0,5	2,0	15 46 17,54	19 39 57,4	18 39,6
6	15 46 18,79	19 40 1,3	0,5	2,0	15 46 23,06	19 40 14,8	18 35,7
7	15 46 24,29	19 40 18,5	0,5	2,0	15 46 28,38	19 40 31,4	18 31,9
8	15 46 29,56	19 40 35,0	0,5	2,0	15 46 33,47	19 40 47,3	18 28,1
9	15 46 34,62	19 40 50,9	0,5	2,0	15 46 38,35	19 41 2,6	18 24,2
10	15 46 39,46	19 41 6,0	0,5	2,0	15 46 43,01	19 41 17,1	18 20,4
11	15 46 44,08	19 41 20,5	0,5	2,0	15 46 47,45	19 41 31,0	18 16,5
12	15 46 48,48	19 41 34,2	0,5	2,0	15 46 51,67	19 41 44,2	18 12,6
13	15 46 52,66	19 41 47,2	0,5	2,0	15 46 55,68	19 41 56,6	18 8,8
14	15 46 56,62	19 41 59,6	0,5	2,0	15 46 59,46	19 42 8,5	18 4,9
15	15 47 0,36	19 42 11,2	0,5	2,0	15 47 3,02	19 42 19,5	18 1,0
16	15 47 3,88	19 42 22,1	0,5	2,0	15 47 6,37	19 42 29,8	17 57,1
17	15 47 7,18	19 42 32,3	0,5	2,0	15 47 9,49	19 42 39,5	17 53,3
18	15 47 10,25	19 42 41,8	0,5	2,0	15 47 12,39	19 42 48,4	17 49,4
19	15 47 13,10	19 42 50,6	0,5	2,0	15 47 15,06	19 42 56,7	17 45,5
20	15 47 15,73	19 42 58,7	0,5	2,0	15 47 17,52	19 43 4,2	17 41,6
21	15 47 18,13	19 43 6,1	0,5	2,0	15 47 19,75	19 43 11,1	17 37,7
22	15 47 20,31	19 43 12,7	0,5	2,0	15 47 21,76	19 43 17,1	17 33,8
23	15 47 22,26	19 43 18,7	0,5	2,0	15 47 23,54	19 43 22,6	17 29,9
24	15 47 23,99	19 43 23,9	0,5	2,0	15 47 25,10	19 43 27,2	17 26,0
25	15 47 25,49	19 43 28,4	0,5	2,0	15 47 26,43	19 43 31,2	17 22,1
26	15 47 26,76	19 43 32,2	0,5	2,0	15 47 27,54	19 43 34,5	17 18,2
27	15 47 27,81	19 43 35,3	0,5	2,0	15 47 28,43	19 43 37,1	17 14,3
28	15 47 28,63	19 43 37,7	0,5	2,0	15 47 29,08	19 43 38,9	17 10,3
29	15 47 29,22	—19 43 39,3	0,5	2,0	15 47 29,51	—19 43 40,0	17 6,4

XXV. 1897. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	79 12 40,3	— 1 23 29,7	1,4750866	77 40 38,8	— 1 25 10,5	1,4664805
1	79 13 2,3	1 23 29,3	1,4750867	77 39 49,2	1 25 7,6	1,4666895
2	79 13 24,3	1 23 28,9	1,4750869	77 39 1,3	1 25 4,7	1,4669010
3	79 13 46,3	1 23 28,4	1,4750870	77 38 15,3	1 25 1,7	1,4671150
4	79 14 8,2	1 23 28,0	1,4750872	77 37 31,1	1 24 58,8	1,4673313
5	79 14 30,2	1 23 27,6	1,4750873	77 36 48,8	1 24 55,8	1,4675500
6	79 14 52,2	1 23 27,2	1,4750874	77 36 8,4	1 24 52,8	1,4677710
7	79 15 14,2	1 23 26,7	1,4750875	77 35 29,9	1 24 49,7	1,4679941
8	79 15 36,2	1 23 26,3	1,4750877	77 34 53,4	1 24 46,7	1,4682193
9	79 15 58,2	1 23 25,9	1,4750878	77 34 18,7	1 24 43,6	1,4684463
10	79 16 20,1	1 23 25,5	1,4750879	77 33 46,0	1 24 40,5	1,4686752
11	79 16 42,1	1 23 25,1	1,4750880	77 33 15,3	1 24 37,4	1,4689057
12	79 17 4,1	1 23 24,6	1,4750882	77 32 46,5	1 24 34,2	1,4691378
13	79 17 26,1	1 23 24,2	1,4750883	77 32 19,6	1 24 31,1	1,4693715
14	79 17 48,0	1 23 23,8	1,4750885	77 31 54,8	1 24 27,9	1,4696068
15	79 18 10,0	1 23 23,4	1,4750886	77 31 32,0	1 24 24,7	1,4698435
16	79 18 32,0	1 23 22,9	1,4750887	77 31 11,1	1 24 21,5	1,4700818
17	79 18 54,0	1 23 22,5	1,4750888	77 30 52,3	1 24 18,3	1,4703214
18	79 19 15,9	1 23 22,1	1,4750890	77 30 35,5	1 24 15,1	1,4705623
19	79 19 37,9	1 23 21,7	1,4750891	77 30 20,7	1 24 11,8	1,4708044
20	79 19 59,9	1 23 21,2	1,4750892	77 30 8,0	1 24 8,6	1,4710477
21	79 20 21,8	1 23 20,8	1,4750893	77 29 57,2	1 24 5,3	1,4712920
22	79 20 43,8	1 23 20,4	1,4750894	77 29 48,5	1 24 2,1	1,4715372
23	79 21 5,7	1 23 20,0	1,4750896	77 29 41,8	1 23 58,8	1,4717833
24	79 21 27,7	1 23 19,5	1,4750897	77 29 37,2	1 23 55,5	1,4720303
25	79 21 49,7	1 23 19,1	1,4750898	77 29 34,7	1 23 52,2	1,4722780
26	79 22 11,6	1 23 18,7	1,4750899	77 29 34,2	1 23 48,9	1,4725264
27	79 22 33,6	1 23 18,3	1,4750900	77 29 35,8	1 23 45,6	1,4727753
28	79 22 55,5	1 23 17,8	1,4750902	77 29 39,4	1 23 42,3	1,4730248
29	79 23 17,5	— 1 23 17,4	1,4750903	77 29 45,2	— 1 23 38,9	1,4732747

h m
Día 25 á 17 43, estacionario.

1897.

FEBRERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano no. (Tiempo medio.)		
	Ascensión recta		Declinación	Paralaje horizontal.	Ascensión recta		Declinación				
	aparente.		aparente.		aparente.		aparente.				
	h	m	s	°	'	''	°	'	''	h	m
0	5	6	59,20	+21	28	9,7	0,30			8	21,7
1	5	6	55,64	21	28	8,1	0,30			8	17,7
2	5	6	52,21	21	28	6,6	0,30			8	13,7
3	5	6	48,91	21	28	5,3	0,30			8	9,7
4	5	6	45,74	21	28	4,2	0,30			8	5,7
5	5	6	42,70	21	28	3,4	0,30			8	1,7
6	5	6	39,80	21	28	2,7	0,30			7	57,8
7	5	6	37,04	21	28	2,2	0,30			7	53,8
8	5	6	34,41	21	28	1,9	0,30			7	49,8
9	5	6	31,92	21	28	1,8	0,30			7	45,8
10	5	6	29,57	21	28	1,9	0,30			7	41,9
11	5	6	27,35	21	28	2,2	0,30			7	37,9
12	5	6	25,28	21	28	2,6	0,30			7	33,9
13	5	6	23,35	21	28	3,3	0,30			7	30,0
14	5	6	21,55	21	28	4,2	0,30			7	26,0
15	5	6	19,90	21	28	5,3	0,30			7	22,0
16	5	6	18,40	21	28	6,5	0,30			7	18,1
17	5	6	17,03	21	28	8,0	0,30			7	14,1
18	5	6	15,81	21	28	9,7	0,30			7	10,2
19	5	6	14,74	21	28	11,5	0,30			7	6,2
20	5	6	13,81	21	28	13,6	0,30			7	2,3
21	5	6	13,02	21	28	15,8	0,30			6	58,3
22	5	6	12,38	21	28	18,3	0,30			6	54,4
23	5	6	11,88	21	28	20,9	0,30			6	50,5
24	5	6	11,53	21	28	23,8	0,30			6	46,5
25	5	6	11,32	21	28	26,8	0,30			6	42,6
26	5	6	11,27	21	28	30,1	0,30			6	38,7
27	5	6	11,36	21	28	33,6	0,30			6	34,7
28	5	6	11,60	21	28	37,2	0,30			6	30,8
29	5	6	11,99	+21	28	41,1	0,30			6	26,9

XXVII. 1897. FEBRERO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
3	Sol	O.	20 6 15	3100	21 34 25	3112	23 2 20	3125	24 29 58	3139
	α Arietis	E.	61 20 17	2761	59 44 58	2774	58 9 56	2786	56 35 10	2800
	Aldebaran	E.	93 29 11	2812	91 54 59	2825	90 21 3	2837	88 47 23	2849
4	Sol	O.	31 44 12	3204	33 10 16	3217	34 36 5	3230	36 1 39	3242
	α Arietis	E.	48 45 40	2865	47 12 36	2879	45 39 50	2891	44 7 20	2905
	Aldebaran	E.	81 3 2	2911	79 30 57	2924	77 59 8	2936	76 27 35	2949
	Marte	E.	85 55 59	2915	84 23 59	2927	82 52 14	2939	81 20 45	2951
5	Sol	O.	43 5 55	3301	44 30 5	3312	45 54 3	3323	47 17 48	3333
	α Arietis	E.	36 29 4	2971	34 58 15	2985	33 27 43	2998	31 57 28	3014
	Aldebaran	E.	68 53 44	3009	67 23 43	3022	65 53 58	3034	64 24 27	3045
	Marte	E.	73 47 1	3009	72 16 59	3020	70 47 11	3030	69 17 35	3040
6	Sol	O.	54 13 38	3381	55 36 16	3389	56 58 45	3398	58 21 4	3405
	α Pegasi	O.	24 39 40	4216	25 47 51	4097	26 57 56	3997	28 9 39	3912
	Aldebaran	E.	57 0 30	3104	55 32 25	3116	54 4 34	3127	52 36 58	3138
	Marte	E.	61 52 40	3087	60 24 15	3096	58 56 0	3104	57 27 55	3110
7	Sol	O.	65 10 40	3437	66 32 15	3442	67 53 44	3447	69 15 9	3450
	α Pegasi	O.	34 26 9	3635	35 44 6	3508	37 2 42	3567	38 21 52	3538
	Venus	O.	19 6 38	3527	20 26 32	3525	21 46 29	3523	23 6 28	3520
	Aldebaran	E.	45 22 25	3198	43 56 14	3210	42 30 17	3224	41 4 36	3237
	Marte	E.	50 9 38	3143	48 42 21	3148	47 15 10	3153	45 48 5	3158
	Pollux	E.	87 7 33	3065	85 38 41	3071	84 9 56	3074	82 41 15	3078
8	Sol	O.	76 1 14	3463	77 22 20	3463	78 43 25	3463	80 4 30	3464
	α Pegasi	O.	45 4 37	3433	46 26 16	3415	47 48 15	3400	49 10 31	3386
	Venus	O.	29 46 52	3514	31 7 1	3512	32 27 12	3510	33 47 25	3508
	Aldebaran	E.	34 0 31	3320	32 36 43	3342	31 13 20	3365	29 50 24	3393
	Marte	E.	38 33 49	3173	37 7 7	3174	35 40 27	3176	34 13 49	3177
	Pollux	E.	75 18 49	3090	73 50 27	3091	72 22 7	3091	70 53 47	3091
9	Sol	O.	86 50 8	3454	88 11 23	3451	89 32 42	3447	90 54 5	3443
	α Pegasi	O.	56 5 39	3325	57 29 22	3313	58 53 19	3301	60 17 29	3289
	Venus	O.	40 29 15	3491	41 49 49	3486	43 10 29	3481	44 31 14	3476
	Pollux	E.	63 32 1	3086	62 3 34	3082	60 35 3	3080	59 6 29	3076
	Regulus	E.	100 25 23	3069	98 56 36	3067	97 27 46	3064	95 58 52	3060
10	Sol	O.	97 42 31	3412	99 4 34	3404	100 26 46	3396	101 49 7	3387
	α Pegasi	O.	67 21 34	3235	68 47 2	3224	70 12 43	3212	71 38 38	3201
	Venus	O.	51 16 46	3440	52 38 17	3432	53 59 57	3423	55 21 48	3413
	α Arietis	O.	23 52 59	3116	25 20 49	3101	26 48 58	3085	28 17 26	3070
	Pollux	E.	51 42 21	3052	50 13 12	3046	48 43 56	3039	47 14 32	3033
	Regulus	E.	88 32 51	3031	87 3 16	3024	85 33 33	3017	84 3 41	3008
	Júpiter	E.	96 58 46	2991	95 28 22	2985	93 57 50	2977	92 27 8	2969
11	Sol	O.	108 43 34	3336	110 7 4	3325	111 30 47	3313	112 54 43	3301
	α Pegasi	O.	78 51 37	3142	80 18 56	3129	81 46 30	3117	83 14 19	3105
	Venus	O.	62 13 54	3358	63 36 58	3346	65 0 16	3334	66 23 48	3321
	α Arietis	O.	35 44 4	3002	37 14 14	2989	38 44 41	2976	40 15 24	2962
	Pollux	E.	39 45 20	2995	38 15 1	2986	36 44 31	2978	35 13 51	2970
	Regulus	E.	76 31 38	2962	75 0 37	2951	73 29 23	2940	71 57 55	2929
	Júpiter	E.	84 50 59	2923	83 19 9	2912	81 47 5	2901	80 14 48	2890

1897. FEBRERO.

DISTANCIAS LUNARES.

TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
3	Sol	O.	25 57 21	3153	27 24 27	3166	28 51 17	3178	30 17 52	3191
	α Arietis	E.	55 0 42	2813	53 26 31	2826	51 52 37	2839	50 19 0	2852
	Aldebaran	E.	87 13 59	2862	85 40 51	2874	84 7 58	2887	82 35 22	2899
4	Sol	O.	37 26 58	3254	38 52 3	3266	40 16 54	3278	41 41 31	3289
	α Arietis	E.	42 35 7	2918	41 3 11	2931	39 31 32	2944	38 0 9	2958
	Aldebaran	E.	74 56 18	2962	73 25 17	2973	71 54 30	2985	70 23 59	2998
	Marte	E.	79 49 31	2963	78 18 32	2974	76 47 47	2986	75 17 17	2997
5	Sol	O.	48 41 20	3344	50 4 42	3354	51 27 51	3363	52 50 50	3372
	α Arietis	E.	30 27 32	3028	28 57 54	3043	27 28 34	3059	25 59 34	3076
	Aldebaran	E.	62 55 10	3058	61 26 9	3070	59 57 22	3081	58 28 49	3092
	Marte	E.	67 48 12	3051	66 19 2	3060	64 50 3	3069	63 21 16	3078
6	Sol	O.	59 43 15	3413	61 5 17	3419	62 27 12	3426	63 48 59	3431
	α Pegasi	O.	29 22 47	3339	30 37 9	3377	31 52 35	3424	33 8 57	3677
	Aldebaran	E.	51 9 35	3150	49 42 26	3163	48 15 32	3173	46 48 51	3186
	Marte	E.	55 59 58	3119	54 32 11	3126	53 4 33	3132	51 37 2	3138
7	Sol	O.	70 36 28	3454	71 57 44	3457	73 18 57	3459	74 40 6	3461
	α Pegasi	O.	39 41 34	3513	41 1 44	3490	42 22 19	3469	43 43 18	3451
	Venus	O.	24 26 30	3519	25 46 33	3517	27 6 38	3516	28 26 44	3515
	Aldebaran	E.	39 39 11	3251	38 14 2	3267	36 49 12	3283	35 24 41	3301
	Marte	E.	44 21 6	3162	42 54 11	3165	41 27 20	3168	40 0 33	3171
	Pollux	E.	81 12 38	3082	79 44 6	3085	78 15 38	3087	76 47 12	3089
8	Sol	O.	81 25 34	3463	82 46 40	3462	84 7 47	3460	85 28 56	3457
	α Pegasi	O.	50 33 3	3373	51 55 50	3360	53 18 52	3347	54 42 9	3336
	Venus	O.	35 7 40	3505	36 27 59	3502	37 48 21	3499	39 8 46	3496
	Aldebaran	E.	28 27 59	3423	27 6 9	3459	25 45 0	3501	24 24 37	3550
	Marte	E.	32 47 12	3177	31 20 35	3177	29 53 58	3176	28 27 20	3175
	Pollux	E.	69 25 27	3091	67 57 8	3091	66 28 48	3089	65 0 25	3088
9	Sol	O.	92 15 33	3438	93 37 8	3432	94 58 48	3425	96 20 36	3410
	α Pegasi	O.	61 41 53	3279	63 6 29	3268	64 31 18	3258	65 56 19	3246
	Venus	O.	45 52 5	3470	47 13 3	3463	48 34 9	3455	49 55 23	3447
	Pollux	E.	57 37 50	3073	56 9 7	3068	54 40 18	3063	53 11 23	3058
	Regulus	E.	94 29 53	3055	93 0 48	3049	91 31 36	3043	90 2 17	3038
10	Sol	O.	103 11 38	3378	104 34 20	3368	105 57 13	3358	107 20 17	3347
	α Pegasi	O.	73 4 46	3189	74 31 8	3178	75 57 43	3167	77 24 32	3153
	Venus	O.	56 43 50	3403	58 6 3	3393	59 28 27	3382	60 51 4	3371
	α Arietis	O.	29 46 12	3056	31 15 15	3043	32 44 35	3030	34 14 11	3016
	Pollux	E.	45 45 0	3026	44 15 19	3018	42 45 29	3010	41 15 29	3003
	Regulus	E.	82 33 38	3000	81 3 25	2991	79 33 1	2982	78 2 26	2972
	Júpiter	E.	90 56 17	2961	89 25 15	2951	87 54 1	2942	86 22 36	2933
11	Sol	O.	114 18 55	3288	115 43 21	3275	117 8 2	3261	118 32 59	3247
	α Pegasi	O.	84 42 23	3092	86 10 42	3079	87 39 17	3067	89 8 7	3053
	Venus	O.	67 47 35	3308	69 11 37	3294	70 35 55	3280	72 0 30	3265
	α Arietis	O.	41 46 25	2948	43 17 43	2934	44 49 19	2920	46 21 13	2905
	Pollux	E.	33 43 1	2962	32 12 0	2954	30 40 49	2946	29 9 29	2939
	Regulus	E.	70 26 13	2917	68 54 16	2905	67 22 4	2893	65 49 36	2880
	Júpiter	E.	78 42 16	2878	77 9 29	2866	75 36 27	2854	74 3 9	2842

XXIX. 1897. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
12	Sol	O.	119° 58' 13"	3233	121° 23' 43"	3218	122° 49' 31"	3203	124° 15' 37"	3188
	α Pegasi	O.	90 37 14	3041	92 6 36	3027	93 36 15	3014	95 6 10	3001
	Venus	O.	73 25 22	3251	74 50 31	3236	76 15 58	3220	77 41 43	3204
	α Arietis	O.	47 53 25	2891	49 25 55	2876	50 58 44	2862	52 31 52	2846
	Pollux	E.	27 38 0	2932	26 6 22	2927	24 34 38	2924	23 2 49	2921
	Regulus	E.	64 16 51	2866	62 43 49	2854	61 10 31	2840	59 36 55	2826
	Júpiter	E.	72 29 35	2828	70 55 44	2815	69 21 36	2802	67 47 11	2788
13	Venus	O.	84 55 16	3123	86 22 58	3105	87 51 1	3088	89 19 25	3072
	α Arietis	O.	60 22 27	2769	61 57 35	2753	63 33 4	2738	65 8 53	2722
	Aldebaran	O.	29 39 3	3043	31 8 23	3001	32 38 35	2969	34 9 34	2928
	Regulus	E.	51 44 17	2753	50 8 47	2738	48 32 58	2722	46 56 48	2707
	Júpiter	E.	59 50 27	2716	58 14 9	2701	56 37 31	2687	55 0 34	2672
14	α Arietis	O.	73 13 23	2642	74 51 21	2625	76 29 42	2609	78 8 25	2593
	Aldebaran	O.	41 54 44	2782	43 29 35	2757	45 4 59	2733	46 40 55	2719
	Marte	O.	33 20 14	2730	34 56 14	2713	36 32 36	2697	38 9 20	2681
	Regulus	E.	38 50 50	2630	37 12 36	2615	35 34 1	2599	33 55 5	2584
	Júpiter	E.	46 50 41	2596	45 11 40	2581	43 32 19	2566	41 52 38	2552
	Spica	E.	92 53 59	2630	91 15 45	2615	89 37 10	2599	87 58 13	2583
15	α Arietis	O.	86 27 23	2515	88 8 15	2500	89 49 28	2485	91 31 2	2470
	Aldebaran	O.	54 47 59	2605	56 26 47	2586	58 6 1	2567	59 45 41	2549
	Marte	O.	46 18 23	2601	47 57 16	2586	49 36 30	2572	51 16 4	2556
	Regulus	E.	25 35 13	2510	23 54 14	2497	22 12 57	2484	20 31 21	2472
	Júpiter	E.	33 29 14	2482	31 47 36	2470	30 5 40	2458	28 23 27	2446
	Spica	E.	79 38 6	2506	77 57 1	2491	76 15 35	2476	74 33 48	2461
16	Aldebaran	O.	68 10 0	2467	69 52 0	2453	71 34 20	2438	73 17 0	2424
	Marte	O.	59 39 0	2486	61 20 33	2472	63 2 25	2460	64 44 35	2447
	Pollux	O.	25 29 13	2456	27 11 28	2436	28 54 12	2417	30 37 23	2398
	Spica	E.	65 59 49	2392	64 16 3	2379	62 31 58	2367	60 47 36	2355
	Saturno	E.	103 57 0	2433	102 14 13	2420	100 31 7	2407	98 47 42	2393
17	Aldebaran	O.	81 55 2	2364	83 39 29	2353	85 24 11	2343	87 9 8	2334
	Marte	O.	73 19 39	2391	75 3 26	2381	76 47 28	2371	78 31 44	2362
	Pollux	O.	39 19 12	2325	41 4 35	2313	42 50 16	2301	44 36 14	2290
	Spica	E.	52 1 32	2300	50 15 33	2291	48 29 20	2282	46 42 54	2273
	Saturno	E.	90 6 12	2337	88 21 6	2326	86 35 45	2317	84 50 11	2308
	Antares	E.	97 49 29	2291	96 3 17	2282	94 16 51	2272	92 30 11	2263
18	Aldebaran	O.	95 56 56	2297	97 43 0	2291	99 29 12	2286	101 15 32	2282
	Marte	O.	87 16 5	2325	89 1 28	2318	90 47 1	2313	92 32 42	2308
	Pollux	O.	53 29 43	2245	55 17 3	2239	57 4 33	2233	58 52 12	2227
	Spica	E.	37 47 51	2239	36 0 22	2235	34 12 46	2231	32 25 4	2227
	Saturno	E.	75 59 18	2272	74 12 37	2266	72 25 48	2261	70 38 51	2256
	Antares	E.	83 33 43	2225	81 45 53	2218	79 57 53	2213	78 9 45	2208
19	Pollux	O.	67 52 26	2205	69 40 46	2202	71 29 10	2200	73 17 37	2198
	Regulus	O.	30 51 21	2196	32 39 55	2193	34 28 33	2190	36 17 15	2188
	Júpiter	O.	23 43 2	2189	25 31 46	2182	27 20 41	2176	29 9 45	2172
	Saturno	E.	61 42 46	2244	59 55 24	2244	58 8 1	2244	56 20 37	2243
	Antares	E.	69 7 23	2189	67 18 39	2187	65 29 52	2185	63 41 2	2183

1897. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L. P. de la dif.	15 ^h			L. P. de la dif.	18 ^h			L. P. de la dif.	21 ^h			L. P. de la dif.
12	Sol	O.	125 ⁰ 42 ['] 0 ["]			3173	127 ⁰ 8 ['] 42 ["]			3157	128 ⁰ 35 ['] 43 ["]			3141	130 ⁰ 3 ['] 3 ["]			3125
	α Pegasi	O.	96 36 21			2988	98 6 49			2975	99 37 33			2962	101 8 33			2949
	Venus	O.	79 7 47			3188	80 34 10			3173	82 0 52			3156	83 27 54			3139
	α Arietis	O.	54 5 20			2831	55 39 7			2816	57 13 14			2801	58 47 40			2785
	Pollux	E.	21 30 57			2922	19 59 6			2926	18 27 20			2935	16 55 46			2949
	Regulus	E.	58 3 1			2811	56 28 48			2798	54 54 17			2783	53 19 27			2768
	Júpiter	E.	66 12 28			2774	64 37 26			2760	63 2 5			2746	61 26 26			2731
13	Venus	O.	90 48 9			3054	92 17 15			3036	93 46 43			3019	95 16 32			3001
	α Arietis	O.	66 45 4			2705	68 21 36			2689	69 58 30			2673	71 35 46			2657
	Aldebaran	O.	35 41 17			2895	37 13 42			2865	38 46 46			2839	40 20 27			2808
	Regulus	E.	45 20 18			2692	43 43 28			2677	42 6 17			2660	40 28 44			2645
	Júpiter	E.	53 23 16			2657	51 45 38			2641	50 7 39			2626	48 29 20			2612
14	α Arietis	O.	79 47 29			2577	81 26 55			2561	83 6 43			2546	84 46 52			2530
	Aldebaran	O.	48 17 21			2688	49 54 17			2666	51 31 43			2645	53 9 37			2624
	Marte	O.	39 46 25			2665	41 23 52			2649	43 1 41			2633	44 39 51			2617
	Regulus	E.	32 15 48			2569	30 36 10			2553	28 56 11			2539	27 15 52			2525
	Júpiter	E.	40 12 37			2537	38 32 15			2523	36 51 34			2509	35 10 33			2495
	Spica	E.	86 18 55			2567	84 39 15			2551	82 59 13			2536	81 18 50			2521
15	α Arietis	O.	93 12 57			2456	94 55 12			2442	96 37 47			2428	98 20 42			2415
	Aldebaran	O.	61 25 46			2532	63 6 15			2515	64 47 7			2499	66 28 22			2482
	Marte	O.	52 55 59			2541	54 36 15			2527	56 16 50			2513	57 57 45			2499
	Regulus	E.	18 49 28			2460	17 7 19			2450	15 24 55			2442	13 42 20			2436
	Júpiter	E.	26 40 58			2436	24 58 14			2427	23 15 18			2419	21 32 10			2413
	Spica	E.	72 51 40			2447	71 9 12			2433	69 26 24			2419	67 43 16			2405
16	Aldebaran	O.	75 0 0			2410	76 43 20			2398	78 26 57			2387	80 10 51			2375
	Marte	O.	66 27 3			2436	68 9 47			2424	69 52 48			2412	71 36 6			2401
	Pollux	O.	32 21 0			2382	34 5 1			2366	35 49 24			2352	37 34 8			2338
	Spica	E.	59 2 56			2343	57 17 59			2332	55 32 46			2321	53 47 17			2310
	Saturno	E.	97 3 58			2381	95 19 56			2370	93 35 38			2358	91 51 3			2347
17	Aldebaran	O.	88 54 18			2326	90 39 40			2317	92 25 14			2309	94 11 0			2302
	Marte	O.	80 16 13			2354	82 0 54			2346	83 45 47			2338	85 30 51			2331
	Pollux	O.	46 22 28			2280	48 8 57			2270	49 55 40			2262	51 42 35			2253
	Spica	E.	44 56 15			2255	43 9 24			2257	41 22 22			2250	39 35 11			2244
	Saturno	E.	83 4 23			2300	81 18 23			2292	79 32 12			2285	77 45 50			2278
	Antares	E.	90 43 17			2255	88 56 11			2247	87 8 53			2239	85 21 23			2232
18	Aldebaran	O.	103 1 58			2278	104 48 30			2275	106 35 6			2273	108 21 45			2271
	Marte	O.	94 18 30			2303	96 4 25			2299	97 50 26			2295	99 36 32			2293
	Pollux	O.	60 40 0			2221	62 27 56			2216	64 16 0			2212	66 4 10			2208
	Spica	E.	30 37 16			2225	28 49 25			2223	27 1 31			2222	25 13 36			2223
	Saturno	E.	68 51 47			2253	67 4 38			2250	65 17 25			2247	63 30 7			2245
	Antares	E.	76 21 29			2203	74 33 6			2199	72 44 37			2195	70 56 2			2192
19	Pollux	O.	75 6 7			2197	76 54 39			2197	78 43 11			2196	80 31 44			2196
	Regulus	O.	38 6 0			2187	39 54 47			2186	41 43 35			2186	43 32 23			2186
	Júpiter	O.	30 58 55			2168	32 48 11			2165	34 37 32			2163	36 26 55			2163
	Saturno	E.	54 33 14			2245	52 45 53			2247	50 58 36			2250	49 11 23			2253
	Antares	E.	61 52 10			2182	60 3 16			2182	58 14 22			2182	56 25 28			2183

XXXI. 1897. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		3 ^h		6 ^h		9 ^h	
				L. P. de la dif.		L. P. de la dif.		L. P. de la dif.		L. P. de la dif.
20	Pollux	O.	82° 20' 17"	2198	84° 8' 48"	2199	85° 57' 17"	2200	87° 45' 44"	2202
	Regulus	O.	45 21 11	2187	47 9 58	2188	48 58 43	2190	50 47 26	2191
	Júpiter	O.	38 16 19	2161	40 5 45	2161	41 55 11	2162	43 44 36	2163
	Saturno	E.	47 24 15	2258	45 37 14	2264	43 50 21	2270	42 3 37	2278
	Antares	E.	54 36 35	2184	52 47 43	2185	50 58 52	2186	49 10 4	2189
	Sol	E.	138 26 26	2497	136 45 9	2498	135 3 53	2500	133 22 40	2502
21	Pollux	O.	96 47 2	2218	98 35 2	2223	100 22 56	2227	102 10 43	2232
	Regulus	O.	59 50 8	2206	61 38 26	2211	63 26 37	2215	65 14 42	2220
	Júpiter	O.	52 51 1	2175	54 40 6	2179	56 29 5	2182	58 17 59	2187
	Antares	E.	40 7 3	2204	38 18 42	2209	36 30 28	2213	34 42 20	2218
	α Aquilæ	E.	94 25 3	2854	92 51 46	2857	91 18 33	2861	89 45 24	2866
	Sol	E.	124 57 30	2519	123 16 43	2523	121 36 2	2527	119 55 27	2533
22	Regulus	O.	74 13 16	2247	76 0 33	2253	77 47 42	2260	79 34 40	2265
	Júpiter	O.	67 20 40	2213	69 8 48	2219	70 56 47	2225	72 44 37	2231
	Spica	O.	20 18 51	2286	22 5 11	2285	23 51 31	2287	25 37 49	2290
	Antares	E.	25 43 33	2245	23 56 13	2251	22 9 2	2258	20 22 0	2264
	α Aquilæ	E.	82 1 47	2911	80 29 42	2924	78 57 53	2939	77 26 23	2954
	Sol	E.	111 34 28	2562	109 54 41	2569	108 15 3	2576	106 35 35	2583
23	Regulus	O.	88 27 11	2300	90 13 10	2308	91 58 58	2315	93 44 35	2323
	Júpiter	O.	81 41 24	2266	83 28 15	2272	85 14 55	2279	87 1 25	2287
	Spica	O.	34 27 56	2314	36 13 35	2321	37 59 4	2326	39 44 25	2333
	α Aquilæ	E.	69 54 32	3059	68 25 32	3084	66 57 3	3112	65 29 8	3143
	Sol	E.	98 20 41	2620	96 42 13	2628	95 3 56	2636	93 25 50	2643
24	Júpiter	O.	95 51 8	2325	97 36 31	2333	99 21 43	2341	101 6 43	2348
	Spica	O.	48 28 42	2368	50 13 3	2375	51 57 13	2383	53 41 12	2391
	α Aquilæ	E.	58 19 41	3333	56 56 8	3381	55 33 30	3432	54 11 50	3488
	Sol	E.	85 18 5	2685	83 41 5	2694	82 4 17	2703	80 27 41	2711
25	Spica	O.	62 18 22	2429	64 1 15	2436	65 43 58	2445	67 26 29	2453
	Saturno	O.	24 54 56	2618	26 33 26	2604	28 12 15	2595	29 51 17	2588
	α Aquilæ	E.	47 40 38	3849	46 26 26	3941	45 13 48	4043	44 2 51	4157
	Sol	E.	72 27 31	2754	70 52 3	2763	69 16 47	2772	67 41 43	2781
26	Spica	O.	75 56 17	2492	77 37 42	2500	79 18 55	2508	80 59 57	2516
	Saturno	O.	38 7 51	2581	39 47 12	2583	41 26 31	2585	43 5 46	2588
	Antares	O.	30 4 11	2487	31 45 43	2495	33 27 3	2503	35 8 12	2511
	Sol	E.	59 49 12	2825	58 15 17	2834	56 41 33	2842	55 8 0	2852
27	Spica	O.	89 22 19	2556	91 2 14	2564	92 41 58	2572	94 21 31	2581
	Saturno	O.	51 20 39	2612	52 59 17	2618	54 37 48	2624	56 16 10	2630
	Antares	O.	43 31 11	2551	45 11 13	2560	46 51 3	2567	48 30 43	2576
	Sol	E.	47 23 11	2897	45 50 48	2906	44 18 37	2915	42 46 37	2924
28	Spica	O.	102 36 24	2623	104 14 48	2631	105 53 1	2639	107 31 3	2647
	Saturno	O.	64 25 52	2664	66 3 20	2671	67 40 39	2679	69 17 47	2686
	Antares	O.	56 46 11	2617	58 24 43	2625	60 3 4	2634	61 41 13	2643
	Sol	E.	35 9 39	2973	33 38 52	2983	32 8 18	2993	30 37 57	3004

1897. FEBRERO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.			XXXII.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.	
20	Pollux	O.	89° 34' 8"	2204	91° 22' 29"	2208	93° 10' 45"	2211	94° 58' 56"	2214	
	Regulus	O.	52 36 7	2194	54 24 44	2197	56 13 17	2200	58 1 45	2203	
	Júpiter	O.	45 33 59	2165	47 23 20	2167	49 12 38	2169	51 1 52	2172	
	Saturno	E.	40 17 5	2286	38 30 45	2296	36 44 39	2307	34 58 50	2320	
	Antares	E.	47 21 20	2191	45 32 39	2194	43 44 2	2197	41 55 30	2200	
	Sol	E.	131 41 30	2504	130 0 23	2508	128 19 21	2511	126 38 23	2515	
21	Pollux	O.	103 58 23	2237	105 45 55	2243	107 33 18	2249	109 20 33	2255	
	Regulus	O.	67 2 40	2225	68 50 31	2230	70 38 14	2235	72 25 49	2241	
	Júpiter	O.	60 6 46	2192	61 55 25	2196	63 43 58	2202	65 32 23	2207	
	Antares	E.	32 54 19	2223	31 6 25	2228	29 18 39	2234	27 31 2	2239	
	α Aquilæ	E.	88 12 21	2872	86 39 26	2880	85 6 41	2888	83 34 7	2899	
	Sol	E.	118 15 0	2538	116 34 40	2544	114 54 28	2550	113 14 24	2556	
22	Regulus	O.	81 21 31	2272	83 8 11	2279	84 54 41	2286	86 41 1	2293	
	Júpiter	O.	74 32 18	2237	76 19 50	2244	78 7 12	2251	79 54 23	2258	
	Spica	O.	27 24 3	2294	29 10 12	2298	30 56 14	2303	32 42 9	2309	
	Antares	E.	18 35 8	2271	16 48 26	2278	15 1 54	2286	13 15 33	2293	
	α Aquilæ	E.	75 55 13	2971	74 24 24	2991	72 54 0	3012	71 24 2	3034	
	Sol	E.	104 56 16	2590	103 17 7	2597	101 38 8	2604	99 59 19	2612	
23	Regulus	O.	95 30 1	2330	97 15 17	2338	99 0 21	2346	100 45 14	2353	
	Júpiter	O.	88 47 44	2294	90 33 52	2302	92 19 48	2309	94 5 34	2317	
	Spica	O.	41 29 37	2340	43 14 38	2346	44 59 30	2354	46 44 11	2361	
	α Aquilæ	E.	64 1 51	3176	62 35 13	3211	61 9 17	3248	59 44 5	3289	
	Sol	E.	91 47 54	2652	90 10 10	2660	88 32 37	2669	86 55 15	2678	
24	Júpiter	O.	102 51 32	2357	104 36 9	2364	106 20 35	2373	108 4 49	2381	
	Spica	O.	55 25 0	2398	57 8 37	2406	58 52 3	2414	60 35 18	2422	
	α Aquilæ	E.	52 51 12	3548	51 31 41	3614	50 13 22	3685	48 56 19	3763	
	Sol	E.	78 51 16	2720	77 15 3	2729	75 39 1	2737	74 3 10	2746	
25	Spica	O.	69 8 49	2460	70 50 58	2468	72 32 56	2477	74 14 42	2485	
	Saturno	O.	31 30 28	2584	33 9 45	2581	34 49 6	2580	36 28 29	2580	
	α Aquilæ	E.	42 53 44	4281	41 46 34	4418	40 41 29	4571	39 38 39	4745	
	Sol	E.	66 6 50	2789	64 32 8	2798	62 57 38	2807	61 23 19	2816	
26	Spica	O.	82 40 48	2525	84 21 27	2532	86 1 56	2540	87 42 13	2548	
	Saturno	O.	44 44 57	2593	46 24 2	2597	48 3 1	2602	49 41 53	2607	
	Antares	O.	36 49 10	2519	38 29 57	2527	40 10 33	2535	41 50 57	2543	
	Sol	E.	53 34 39	2861	52 1 30	2869	50 28 32	2878	48 55 45	2888	
27	Spica	O.	96 0 52	2589	97 40 2	2598	99 19 0	2605	100 57 48	2614	
	Saturno	O.	57 54 24	2637	59 32 29	2643	61 10 26	2649	62 48 14	2657	
	Antares	O.	50 10 11	2584	51 49 28	2592	53 28 34	2601	55 7 28	2609	
	Sol	E.	41 14 49	2935	39 43 14	2943	38 11 50	2953	36 40 38	2963	
28	Spica	O.	109 8 54	2657	110 46 32	2665	112 23 59	2674	114 1 14	2682	
	Saturno	O.	70 54 46	2693	72 31 35	2701	74 8 13	2709	75 44 41	2717	
	Antares	O.	63 19 10	2650	64 56 57	2659	66 34 32	2667	68 11 56	2677	
	Sol	E.	29 7 49	3014	27 37 54	3026	26 8 13	3037	24 38 46	3047	

I.

1897.

MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	<i>Quinc.</i> S. Román, Abad y Fund.	340 12 52,1	— 0,39	9,9961683
1	Lunes.	El Sto. Angel de la Guarda.	341 13 3,6	0,26	9,9962788
2	Martes	S. Lucio, Ob.	342 13 13,4	0,14	9,9963898
3	Miércoles.	<i>Ceniza.</i> Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	343 13 21,4	— 0,03	9,9965013
4	Jueves.	S. Casimiro, Conf.	344 13 27,5	+ 0,08	9,9966131
5	Viernes.	S. Eusebio y Comps., Mrs.	345 13 31,7	0,16	9,9967254
6	Sábado.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	346 13 34,0	0,22	9,9968382
7	Domingo.	<i>I. de Cuar.</i> Sto. Tomás de Aquino, Conf.	347 13 34,1	0,26	9,9969513
8	Lunes.	S. Juan de Dios, Fund.	348 13 32,2	0,28	9,9970650
9	Martes.	<i>An.</i> Sta. Francisca, Viuda.	349 13 28,1	0,27	9,9971791
10	Miércoles.	<i>Témp.</i> S. Melitón y Comps., Mrs.	350 13 21,8	0,24	9,9972939
11	Jueves.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	351 13 13,3	0,19	9,9974093
12	Viernes.	<i>Témp.</i> S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	352 13 2,6	0,11	9,9975254
13	Sábado.	<i>Témp.</i> S. Leandro, Arz. de Sevilla.	353 12 49,6	+ 0,01	9,9976422
14	Domingo.	<i>II. de C.</i> Sta. Matilde y Sta. Florentina.	354 12 34,4	— 0,11	9,9977599
15	Lunes.	S. Longinos, Mr.	355 12 16,9	0,23	9,9978786
16	Martes.	S. Julián, Mr.	356 11 57,2	0,36	9,9979982
17	Miércoles.	S. Patrieio y Sta. Gertrudis.	357 11 35,4	0,49	9,9981190
18	Jueves.	S. Gabriel, Arcángel.	358 11 11,5	0,61	9,9982409
19	Viernes.	✠ <i>S. José, Esposo de Ntra. Sra.</i>	359 10 45,5	0,71	9,9983639
20	Sábado.	<i>An.</i> Sta. Eufemia y Comps, Mrs.	0 10 17,5	0,78	9,9984880
21	Domingo.	<i>III. de Cuar.</i> An. S. Benito, Ab. y Fund.	1 9 47,6	0,82	9,9986131
22	Lunes.	S. Deogracias, Ob.	2 9 15,9	0,82	9,9987390
23	Martes.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	3 8 42,4	0,78	9,9988657
24	Miércoles.	S. Agapito, Ob.	4 8 7,2	0,72	9,9989931
25	Jueves.	✠ <i>La Anunciación de Ntra. Sra.</i>	5 7 30,2	0,63	9,9991208
26	Viernes.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	6 6 51,4	0,51	9,9992487
27	Sábado.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	7 6 10,9	0,39	9,9993767
28	Domingo.	<i>IV. de C. An.</i> S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	8 5 28,6	0,26	9,9995044
29	Lunes.	S. Eustasio, Abad.	9 4 44,6	0,14	9,9996319
30	Martes.	S. Juan Climaco, Abad.	10 3 58,6	— 0,02	9,9997589
31	Miércoles.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 3 10,8	+ 0,09	9,9998855
32	Jueves.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 2 20,9	+ 0,17	0,0000115

Día 19 á 19 ^{h m} 51, Sol en Aries: empieza { la primavera } para los habitantes del
hemisferio { boreal }
 { austral }

1897.			MARZO.			SOL.			A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.				
Días del mes.	Ascensión recta aparente.			Declinación aparente.			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.			Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.	
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	m	s	'	''	Días del mes.	Fracción del año.	
0	22	46	56,74	—	7	44 35,2	22	34	19,40	—12	37,34	16	9,72	59	0,16153	
1	22	50	41,50		7	21 46,4	22	38	15,96	12	25,54	16	9,47	60	0,16427	
2	22	54	25,76		6	58 51,3	22	42	12,51	12	13,25	16	9,22	61	0,16701	
3	22	58	9,54		6	35 50,3	22	46	9,06	12	0,48	16	8,97	62	0,16975	
4	23	1	52,87		6	12 43,8	22	50	5,62	11	47,25	16	8,73	63	0,17248	
5	23	5	35,74		5	49 32,2	22	54	2,17	11	33,57	16	8,47	64	0,17522	
6	23	9	18,19		5	26 15,9	22	57	58,72	11	19,47	16	8,22	65	0,17796	
7	23	13	0,23		5	2 55,4	23	1	55,28	11	4,95	16	7,97	66	0,18070	
8	23	16	41,87		4	39 31,0	23	5	51,83	10	50,04	16	7,72	67	0,18344	
9	23	20	23,13		4	16 3,1	23	9	48,38	10	34,74	16	7,46	68	0,18617	
10	23	24	4,03		3	52 32,1	23	13	44,94	10	19,09	16	7,21	69	0,18891	
11	23	27	44,59		3	28 58,5	23	17	41,49	10	3,10	16	6,95	70	0,19165	
12	23	31	24,83		3	5 22,5	23	21	38,05	9	46,79	16	6,69	71	0,19439	
13	23	35	4,77		2	41 44,7	23	25	34,60	9	30,17	16	6,43	72	0,19713	
14	23	38	44,43		2	18 5,2	23	29	31,15	9	13,28	16	6,17	73	0,19986	
15	23	42	23,83		1	54 24,5	23	33	27,71	8	56,13	16	5,91	74	0,20260	
16	23	46	3,00		1	30 43,0	23	37	24,26	8	38,74	16	5,64	75	0,20534	
17	23	49	41,96		1	7 0,9	23	41	20,81	8	21,14	16	5,37	76	0,20808	
18	23	53	20,72		0	43 18,7	23	45	17,37	8	3,36	16	5,10	77	0,21081	
19	23	56	59,32	—	0	19 36,6	23	49	13,92	7	45,40	16	4,83	78	0,21355	
20	0	0	37,79	+	0	4 5,1	23	53	10,47	7	27,31	16	4,55	79	0,21629	
21	0	4	16,14		0	27 45,9	23	57	7,03	7	9,11	16	4,27	80	0,21903	
22	0	7	54,40		0	51 25,6	0	1 3,58	6	50,82	16	4,00	81	0,22177		
23	0	11	32,59		1	15 3,9	0	5 0,13	6	32,46	16	3,71	82	0,22450		
24	0	15	10,74		1	38 40,4	0	8 56,69	6	14,06	16	3,43	83	0,22724		
25	0	18	48,88		2	2 14,7	0	12 53,24	5	55,64	16	3,15	84	0,22998		
26	0	22	27,01		2	25 46,5	0	16 49,79	5	37,21	16	2,86	85	0,23272		
27	0	26	5,16		2	49 15,4	0	20 46,35	5	18,81	16	2,58	86	0,23546		
28	0	29	43,34		3	12 41,1	0	24 42,90	5	0,44	16	2,30	87	0,23819		
29	0	33	21,58		3	36 3,1	0	28 39,45	4	42,13	16	2,02	88	0,24093		
30	0	36	59,90		3	59 21,2	0	32 36,01	4	23,89	16	1,73	89	0,24367		
31	0	40	38,30		4	22 34,9	0	36 32,56	4	5,74	16	1,45	90	0,24641		
32	0	44	16,81	+	4	45 43,8	0	40 29,11	—	3 47,70	16	1,17	91	0,24914		

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variación horaria.	Declinación			Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.								
		h	m	s		s	o	'					"	m
0	Domingo.	22	46	58,72	9,374	—	7	44 23,2	+ 56,89	+ 12	37,24	— 0,481	1	5,41
1	Lunes.	22	50	43,43	9,353		7	21 34,6	57,16	12	25,44	0,502	1	5,34
2	Martes.	22	54	27,66	9,333		6	58 39,6	57,41	12	13,14	0,522	1	5,27
3	Miércoles.	22	58	11,41	9,313		6	35 38,8	57,65	12	0,37	0,542	1	5,20
4	Jueves.	23	1	54,69	9,294		6	12 32,4	57,87	11	47,14	0,561	1	5,13
5	Viernes.	23	5	37,53	9,276		5	49 21,0	58,07	11	33,46	0,579	1	5,07
6	Sábado.	23	9	19,94	9,258		5	26 4,9	58,26	11	19,35	0,595	1	5,01
7	Domingo.	23	13	1,93	9,241		5	2 44,6	58,43	11	4,84	0,613	1	4,95
8	Lunes.	23	16	43,53	9,225		4	39 20,4	58,58	10	49,92	0,629	1	4,89
9	Martes.	23	20	24,75	9,210		4	15 52,7	58,72	10	34,63	0,645	1	4,84
10	Miércoles.	23	24	5,61	9,195		3	52 22,0	58,84	10	18,98	0,659	1	4,79
11	Jueves.	23	27	46,13	9,182		3	28 48,6	58,94	10	2,99	0,673	1	4,75
12	Viernes.	23	31	26,33	9,169		3	5 12,9	59,03	9	46,67	0,686	1	4,70
13	Sábado.	23	35	6,22	9,156		2	41 35,3	59,10	9	30,06	0,698	1	4,66
14	Domingo.	23	38	45,84	9,145		2	17 56,1	59,16	9	13,17	0,709	1	4,63
15	Lunes.	23	42	25,19	9,135		1	54 15,7	59,20	8	56,02	0,719	1	4,59
16	Martes.	23	46	4,32	9,126		1	30 34,5	59,23	8	38,64	0,729	1	4,56
17	Miércoles.	23	49	43,22	9,117		1	6 52,7	59,25	8	21,04	0,737	1	4,53
18	Jueves.	23	53	21,94	9,110		0	43 10,7	59,25	8	3,26	0,744	1	4,51
19	Viernes.	23	57	0,50	9,104	—	0	19 28,9	59,23	7	45,31	0,751	1	4,49
20	Sábado.	0	0	38,92	9,098	+	0	4 12,4	59,21	7	27,22	0,756	1	4,47
21	Domingo.	0	4	17,22	9,094		0	27 53,0	59,17	7	9,02	0,760	1	4,45
22	Lunes.	0	7	55,43	9,091		0	51 32,4	59,11	6	50,73	0,763	1	4,44
23	Martes.	0	11	33,58	9,089		1	15 10,4	59,04	6	32,38	0,766	1	4,43
24	Miércoles.	0	15	11,69	9,087		1	38 46,5	58,96	6	13,98	0,767	1	4,42
25	Jueves.	0	18	49,77	9,087		2	2 20,5	58,86	5	55,56	0,768	1	4,41
26	Viernes.	0	22	27,86	9,087		2	25 52,0	58,75	5	37,14	0,767	1	4,41
27	Sábado.	0	26	5,96	9,088		2	49 20,6	58,63	5	18,74	0,766	1	4,41
28	Domingo.	0	29	44,10	9,090		3	12 46,0	58,48	5	0,38	0,764	1	4,42
29	Lunes.	0	33	22,30	9,093		3	36 7,7	58,32	4	42,07	0,761	1	4,42
30	Martes.	0	37	0,57	9,096		3	59 25,5	58,15	4	23,84	0,758	1	4,43
31	Miércoles.	0	40	38,92	9,100		4	22 38,8	57,96	4	5,69	0,754	1	4,45
32	Jueves.	0	44	17,39	9,105	+	4	45 47,4	+ 57,75	+ 3	47,65	— 0,749	1	4,46

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		MARZO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.				
Días del mes.	LONGITUD.				LATITUD.				Paralaje horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h	
0	305° 3' 51,1"	311° 35' 15,6"	-0° 55' 31,4"	-0° 19' 55,8"	56' 57,1"	56' 42,4"	15' 32,7"	15' 28,7"				
1	318° 3' 35,3"	324° 28' 53,1"	+0° 15' 37,1"	+0° 50' 39,5"	56' 27,7"	56' 13,0"	15' 24,7"	15' 20,7"				
2	330° 51' 11,9"	337° 10' 34,5"	1° 24' 45,6"	1° 57' 31,1"	55' 58,5"	55' 44,2"	15' 16,7"	15' 12,5"				
3	343° 27' 4,3"	349° 40' 45,3"	2° 28' 33,8"	2° 57' 33,8"	55' 30,3"	55' 16,8"	15' 9,0"	15' 5,3"				
4	355° 51' 42,4"	2° 0' 2,4"	3° 24' 13,6"	3° 48' 18,0"	55' 4,0"	54' 51,9"	15' 1,8"	14' 58,5"				
5	8° 5' 53,6"	14° 9' 26,3"	4° 9' 34,5"	4° 27' 52,7"	54' 40,8"	54' 30,9"	14' 55,5"	14' 52,8"				
6	20° 10' 53,4"	26° 10' 30,1"	4° 43' 4,6"	4° 55' 4,2"	54' 22,4"	54' 15,5"	14' 50,5"	14' 48,6"				
7	32° 8' 34,5"	38° 5' 27,4"	5° 3' 47,3"	5° 9' 11,3"	54' 10,3"	54' 7,0"	14' 47,2"	14' 46,3"				
8	44° 1' 32,2"	49° 57' 15,1"	5° 11' 15,0"	5° 9' 58,5"	54' 5,9"	54' 7,0"	14' 45,9"	14' 46,2"				
9	55° 53' 4,7"	61° 49' 31,9"	5° 5' 22,9"	4° 57' 30,0"	54' 10,4"	54' 16,3"	14' 47,2"	14' 48,8"				
10	67° 47' 9,5"	73° 46' 32,3"	4° 46' 22,9"	4° 32' 5,2"	54' 24,8"	54' 35,8"	14' 51,1"	14' 54,1"				
11	79° 48' 16,0"	85° 52' 57,2"	4° 14' 41,6"	3° 54' 18,0"	54' 49,3"	55' 5,4"	14' 57,8"	15' 2,2"				
12	92° 1' 12,6"	98° 13' 38,4"	3° 31' 1,6"	3° 5' 1,5"	55' 23,8"	55' 44,6"	15' 7,2"	15' 12,0"				
13	104° 30' 49,4"	110° 53' 18,3"	2° 36' 28,2"	2° 5' 35,5"	56' 7,3"	56' 31,8"	15' 19,1"	15' 25,8"				
14	117° 21' 34,4"	123° 56' 2,3"	1° 32' 39,5"	+0° 58' 0,1"	56' 57,7"	57' 24,6"	15' 32,8"	15' 40,2"				
15	130° 37' 1,1"	137° 24' 42,6"	+0° 22' 0,5"	-0° 14' 51,7"	57' 52,0"	58' 19,3"	15' 47,7"	15' 55,1"				
16	144° 19' 10,1"	151° 20' 17,3"	-0° 52' 5,3"	1° 29' 5,1"	58' 45,9"	59' 11,3"	16' 2,4"	16' 9,3"				
17	158° 27' 47,2"	165° 41' 12,1"	2° 5' 12,7"	2° 39' 47,6"	59' 34,8"	59' 55,7"	16' 15,7"	16' 21,4"				
18	172° 59' 52,9"	180° 23' 0,3"	3° 12' 8,3"	3° 41' 33,9"	60' 13,6"	60' 27,9"	16' 26,3"	16' 30,2"				
19	187° 49' 35,7"	195° 18' 34,0"	4° 7' 26,1"	4° 29' 10,9"	60' 38,2"	60' 44,5"	16' 33,0"	16' 34,7"				
20	202° 48' 45,0"	210° 18' 57,9"	4° 46' 20,4"	4° 58' 33,6"	60' 46,5"	60' 44,3"	16' 35,3"	16' 34,7"				
21	217° 48' 3,0"	225° 14' 55,4"	5° 5' 38,2"	5° 7' 29,6"	60' 38,3"	60' 28,6"	16' 33,0"	16' 30,4"				
22	232° 38' 37,5"	239° 58' 20,7"	5° 4' 11,7"	4° 55' 55,5"	60' 15,8"	60' 0,2"	16' 26,9"	16' 22,7"				
23	247° 13' 26,5"	254° 23' 27,2"	4° 42' 58,4"	4° 25' 42,7"	59' 42,6"	59' 23,3"	16' 17,8"	16' 12,6"				
24	261° 28' 5,0"	268° 27' 12,0"	4° 4' 34,3"	3° 40' 1,9"	59' 2,9"	58' 41,8"	16' 7,0"	16' 1,2"				
25	275° 20' 48,6"	282° 9' 1,7"	3° 12' 35,3"	2° 42' 45,1"	58' 20,4"	57' 59,2"	15' 55,4"	15' 49,6"				
26	288° 52' 4,3"	295° 30' 12,7"	2° 11' 1,5"	1° 37' 54,4"	57' 38,3"	57' 18,0"	15' 43,9"	15' 38,4"				
27	302° 3' 46,6"	308° 33' 6,2"	-1° 3' 52,7"	-0° 29' 24,1"	56' 58,4"	56' 39,7"	15' 33,0"	15' 27,9"				
28	314° 58' 32,9"	321° 20' 27,2"	+0° 5' 4,8"	+0° 39' 9,0"	56' 22,0"	56' 5,2"	15' 23,1"	15' 18,5"				
29	327° 39' 8,6"	333° 54' 55,1"	1° 12' 24,8"	1° 44' 29,9"	55' 49,4"	55' 34,6"	15' 14,2"	15' 10,2"				
30	340° 8' 3,2"	346° 18' 47,3"	2° 15' 3,7"	2° 43' 47,3"	55' 20,8"	55' 8,0"	15' 6,4"	15' 2,9"				
31	352° 27' 19,9"	358° 33' 52,1"	3° 10' 23,4"	3° 34' 36,5"	54' 56,1"	54' 45,2"	14' 59,7"	14' 56,7"				
32	4° 38' 33,7"	10° 41' 33,7"	+3° 56' 13,0"	+4° 15' 1,4"	54' 35,3"	54' 26,4"	14' 54,0"	14' 51,6"				

Día 2 á 23 31,4 ^h L. N. en Piscis		Día 24 á 23 34,9 ^h U. C. en C.		Día 8 á 0 ^h , Luna en el Apogeo.	
Día 11 á 3 3,4 ^h P. C. en G.		Día 32 á 15 59,1 ^h L. N. en A.		Día 20 á 0 ^h , Luna en el Perigeo.	
Día 18 á 9 2,9 ^h P. L. en Vir.					

V. 1897. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s						h	m	s			
Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 dias.	0	21	21	40,61	20,568	-15 10 47,2	+126,93	0	22	55	11,77	18,647	-4 13 21,2	+142,62
	1	21	23	43,85	20,513	14 58 3,8	127,54	1	22	57	3,58	18,623	3 59 5,3	142,68
	2	21	25	46,77	20,459	14 45 16,7	128,13	2	22	58	55,24	18,599	3 44 49,0	142,74
	3	21	27	49,36	20,405	14 32 26,2	128,71	3	23	0	46,77	18,577	3 30 32,4	142,78
	4	21	29	51,64	20,353	14 19 32,2	129,28	4	23	2	38,16	18,554	3 16 15,7	142,81
	5	21	31	53,60	20,300	14 6 34,8	129,84	5	23	4	29,42	18,533	3 1 58,7	142,84
	6	21	33	55,24	20,248	13 53 34,1	130,38	6	23	6	20,56	18,513	2 47 41,6	142,85
	7	21	35	56,58	20,198	13 40 30,2	130,92	7	23	8	11,58	18,493	2 33 24,5	142,85
	8	21	37	57,62	20,148	13 27 23,1	131,43	8	23	10	2,48	18,474	2 19 7,4	142,84
	9	21	39	58,35	20,097	13 14 13,0	131,93	9	23	11	53,27	18,456	2 4 50,4	142,83
	10	21	41	58,78	20,048	13 0 59,9	132,43	10	23	13	43,95	18,438	1 50 33,4	142,81
	11	21	43	58,92	19,999	12 47 43,9	132,91	11	23	15	34,52	18,420	1 36 16,7	142,78
	12	21	45	58,77	19,951	12 34 25,0	133,38	12	23	17	24,99	18,403	1 22 0,1	142,72
	13	21	47	58,33	19,903	12 21 3,4	133,83	13	23	19	15,36	18,388	1 7 43,9	142,68
	14	21	49	57,61	19,857	12 7 39,1	134,28	14	23	21	5,65	18,373	0 53 27,9	142,63
	15	21	51	56,61	19,810	11 54 12,1	134,71	15	23	22	55,84	18,358	0 39 12,4	142,55
	16	21	53	55,33	19,764	11 40 42,6	135,13	16	23	24	45,95	18,345	0 24 57,3	142,48
	17	21	55	53,78	19,719	11 27 10,6	135,53	17	23	26	35,98	18,332	0 10 42,7	142,38
	18	21	57	51,96	19,674	11 13 36,2	135,93	18	23	28	25,94	18,319	+ 0 3 31,3	142,29
	19	21	59	49,87	19,631	10 59 59,4	136,32	19	23	30	15,81	18,307	0 17 44,8	142,19
	20	22	1	47,53	19,588	10 46 20,4	136,68	20	23	32	5,62	18,297	0 31 57,6	142,08
	21	22	3	44,92	19,545	10 32 39,2	137,04	21	23	33	55,37	18,287	0 46 9,7	141,95
	22	22	5	42,07	19,503	10 18 55,9	137,39	22	23	35	45,06	18,277	1 0 21,0	141,82
	23	22	7	38,96	19,462	-10 5 10,5	+137,73	23	23	37	34,69	18,267	+ 1 14 31,5	+141,68

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s						h	m	s			
Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 0,0 dias.	0	22	55	11,77	18,647	-4 13 21,2	+142,62	0	22	55	11,77	18,647	-4 13 21,2	+142,62
	1	22	57	3,58	18,623	3 59 5,3	142,68	1	22	57	3,58	18,623	3 59 5,3	142,68
	2	22	58	55,24	18,599	3 44 49,0	142,74	2	22	58	55,24	18,599	3 44 49,0	142,74
	3	23	0	46,77	18,577	3 30 32,4	142,78	3	23	0	46,77	18,577	3 30 32,4	142,78
	4	23	2	38,16	18,554	3 16 15,7	142,81	4	23	2	38,16	18,554	3 16 15,7	142,81
	5	23	4	29,42	18,533	3 1 58,7	142,84	5	23	4	29,42	18,533	3 1 58,7	142,84
	6	23	6	20,56	18,513	2 47 41,6	142,85	6	23	6	20,56	18,513	2 47 41,6	142,85
	7	23	8	11,58	18,493	2 33 24,5	142,85	7	23	8	11,58	18,493	2 33 24,5	142,85
	8	23	10	2,48	18,474	2 19 7,4	142,84	8	23	10	2,48	18,474	2 19 7,4	142,84
	9	23	11	53,27	18,456	2 4 50,4	142,83	9	23	11	53,27	18,456	2 4 50,4	142,83
	10	23	13	43,95	18,438	1 50 33,4	142,81	10	23	13	43,95	18,438	1 50 33,4	142,81
	11	23	15	34,52	18,420	1 36 16,7	142,78	11	23	15	34,52	18,420	1 36 16,7	142,78
	12	23	17	24,99	18,403	1 22 0,1	142,72	12	23	17	24,99	18,403	1 22 0,1	142,72
	13	23	19	15,36	18,388	1 7 43,9	142,68	13	23	19	15,36	18,388	1 7 43,9	142,68
	14	23	21	5,65	18,373	0 53 27,9	142,63	14	23	21	5,65	18,373	0 53 27,9	142,63
	15	23	22	55,84	18,358	0 39 12,4	142,55	15	23	22	55,84	18,358	0 39 12,4	142,55
	16	23	24	45,95	18,345	0 24 57,3	142,48	16	23	24	45,95	18,345	0 24 57,3	142,48
	17	23	26	35,98	18,332	0 10 42,7	142,38	17	23	26	35,98	18,332	0 10 42,7	142,38
	18	23	28	25,94	18,319	+ 0 3 31,3	142,29	18	23	28	25,94	18,319	+ 0 3 31,3	142,29
	19	23	30	15,81	18,307	0 17 44,8	142,19	19	23	30	15,81	18,307	0 17 44,8	142,19
	20	23	32	5,62	18,297	0 31 57,6	142,08	20	23	32	5,62	18,297	0 31 57,6	142,08
	21	23	33	55,37	18,287	0 46 9,7	141,95	21	23	33	55,37	18,287	0 46 9,7	141,95
	22	23	35	45,06	18,277	1 0 21,0	141,82	22	23	35	45,06	18,277	1 0 21,0	141,82
	23	23	37	34,69	18,267	+ 1 14 31,5	+141,68	23	23	37	34,69	18,267	+ 1 14 31,5	+141,68

Paso por el merid. á 23 26,4: retardo 42,9

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 dias.	0	22	9	35,61	19,422	—	9 51 23,1	+ 138,06
	1	22	11	32,02	19,382		9 37 33,8	138,37
	2	22	13	28,19	19,342		9 23 42,7	138,68
	3	22	15	24,12	19,303		9 9 49,7	138,97
	4	22	17	19,82	19,265		8 55 55,1	139,24
	5	22	19	15,30	19,228		8 41 58,8	139,52
	6	22	21	10,55	19,191		8 28 0,9	139,78
	7	22	23	5,59	19,156		8 14 1,5	140,03
	8	22	25	0,42	19,120		8 0 0,6	140,26
	9	22	26	55,03	19,085		7 45 58,4	140,48
	10	22	28	49,44	19,051		7 31 54,8	140,70
	11	22	30	43,64	19,018		7 17 50,0	140,99
	12	22	32	37,65	18,985		7 3 44,0	141,10
	13	22	34	31,46	18,953		6 49 36,8	141,28
	14	22	36	25,08	18,922		6 35 28,6	141,46
	15	22	38	18,52	18,892		6 21 19,3	141,62
	16	22	40	11,78	18,862		6 7 9,2	141,77
	17	22	42	4,86	18,832		5 52 58,1	141,92
	18	22	43	57,76	18,803		5 38 46,2	142,04
	19	22	45	50,50	18,776		5 24 33,6	142,16
	20	22	47	43,07	18,748		5 10 20,3	142,28
	21	22	49	35,47	18,722		4 56 6,3	142,38
	22	22	51	27,73	18,696		4 41 51,8	142,47
	23	22	53	19,82	18,671		4 27 36,7	142,55
	24	22	55	11,77	18,647	—	4 13 21,2	+ 142,62

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Paso por el merid. á 0 9,3: retardo 41,4

0	23	39	24,26	18,258	+	1	28	41,2	+	141,53
1	23	41	13,78	18,250		1	42	49,9		141,38
2	23	43	3,26	18,243		1	56	57,7		141,21
3	23	44	52,70	18,237		2	11	4,4		141,06
4	23	46	42,11	18,232		2	25	10,1		140,86
5	23	48	31,48	18,226		2	39	14,7		140,67
6	23	50	20,82	18,221		2	53	18,1		140,47
7	23	52	10,13	18,217		3	7	20,3		140,26
8	23	53	59,42	18,213		3	21	21,2		140,04
9	23	55	48,69	18,211		3	35	20,8		139,82
10	23	57	37,95	18,209		3	49	19,0		139,58
11	23	59	27,20	18,208		4	3	15,8		139,35
12	0	1	16,44	18,207		4	17	11,2		139,10
13	0	3	5,68	18,206		4	31	5,0		138,84
14	0	4	54,91	18,206		4	44	57,3		138,58
15	0	6	44,16	18,208		4	58	48,0		138,31
16	0	8	33,41	18,203		5	12	37,0		138,03
17	0	10	22,67	18,202		5	26	24,2		137,73
18	0	12	11,95	18,214		5	40	9,8		137,44
19	0	14	1,25	18,218		5	53	53,5		137,13
20	0	15	50,57	18,223		6	7	35,4		136,82
21	0	17	39,92	18,228		6	21	15,4		136,50
22	0	19	29,30	18,233		6	34	53,4		136,17
23	0	21	18,72	18,239		6	48	29,4		135,83
24	0	23	8,17	18,245	+	7	2	3,4	+	135,49

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 dias.

Paso por el merid. á 0 50,7: retardo 40,9

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 dias.

1897.					MARZO.					LUNA.					TIEMPO MEDIO.					VI.				
Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.			Variación en 10m		
		h	m	s	s	° ' "			" "		h	m	s	s	° ' "			" "		h	m	s	" "	
Viernes 5. Edad de la Luna a 0 horas... 2,0 días.																								
0	0	23	8,17	18,245	+	7	2	3,4	+135,49	0	1	52	32,87	19,208	+	16	58	17,3	+110,04					
1	0	24	57,66	18,253		7	15	35,3	135,14	1	1	54	28,21	19,241		17	9	15,4	109,33					
2	0	26	47,20	18,260		7	29	5,1	134,78	2	1	56	23,76	19,273		17	20	9,3	108,62					
3	0	28	36,79	18,269		7	42	32,7	134,41	3	1	58	19,49	19,305		17	30	58,8	107,84					
4	0	30	26,42	18,278		7	55	58,0	134,03	4	2	0	15,42	19,338		17	41	43,9	107,14					
5	0	32	16,12	18,288		8	9	21,1	133,66	5	2	2	11,55	19,372		17	52	24,5	106,49					
6	0	34	5,87	18,298		8	22	41,9	133,27	6	2	4	7,88	19,405		18	3	0,7	105,66					
7	0	35	55,69	18,308		8	36	0,3	132,87	7	2	6	4,42	19,440		18	13	32,4	104,89					
8	0	37	45,57	18,320		8	49	16,3	132,46	8	2	8	1,16	19,474		18	23	59,4	104,13					
9	0	39	35,53	18,332		9	2	29,8	132,05	9	2	9	58,11	19,508		18	34	21,9	103,36					
10	0	41	25,55	18,344		9	15	40,9	131,63	10	2	11	55,26	19,543		18	44	39,7	102,58					
11	0	43	15,66	18,357		9	28	49,3	131,19	11	2	13	52,63	19,579		18	54	52,8	101,78					
12	0	45	5,84	18,370		9	41	55,2	130,77	12	2	15	50,21	19,615		19	5	1,1	100,98					
13	0	46	56,10	18,384		9	54	58,5	130,32	13	2	17	48,01	19,652		19	15	4,6	100,18					
14	0	48	46,45	18,399		10	7	59,0	129,86	14	2	19	46,03	19,688		19	25	3,3	99,38					
15	0	50	36,89	18,415		10	20	56,8	129,41	15	2	21	44,26	19,724		19	34	57,1	98,55					
16	0	52	27,43	18,432		10	33	51,9	128,94	16	2	23	42,72	19,762		19	44	45,9	97,73					
17	0	54	18,07	18,448		10	46	44,1	128,47	17	2	25	41,40	19,798		19	54	29,8	96,88					
18	0	56	8,80	18,464		10	59	33,5	127,98	18	2	27	40,30	19,835		20	4	8,6	96,05					
19	0	57	59,64	18,482		11	12	19,9	127,49	19	2	29	39,42	19,873		20	13	42,4	95,20					
20	0	59	50,58	18,500		11	25	3,4	127,00	20	2	31	38,78	19,912		20	23	11,0	94,34					
21	1	1	41,64	18,519		11	37	43,9	126,49	21	2	33	38,36	19,949		20	32	34,5	93,48					
22	1	3	32,81	18,538		11	50	21,3	125,98	22	2	35	38,17	19,988		20	41	52,7	92,60					
23	1	5	24,09	18,558	+	12	2	55,7	+125,47	23	2	37	38,21	20,027	+	20	51	5,7	+91,73					
Paso por el merid. a 1 31,6: retardo 41,4																								
Sábado 6. Edad de la Luna a 0 horas... 3,0 días.																								
0	1	7	15,50	18,578	+	12	15	26,9	+124,93	0	2	39	38,49	20,066	+	21	0	13,4	+90,83					
1	1	9	7,02	18,598		12	27	54,9	124,39	1	2	41	39,00	20,104		21	9	15,7	89,94					
2	1	10	58,67	18,619		12	40	19,6	123,85	2	2	43	39,74	20,144		21	18	12,7	89,04					
3	1	12	50,46	18,641		12	52	41,1	123,31	3	2	45	40,73	20,183		21	27	4,2	88,13					
4	1	14	42,37	18,664		13	4	59,3	122,76	4	2	47	41,94	20,223		21	35	50,2	87,21					
5	1	16	34,42	18,686		13	17	14,2	122,19	5	2	49	43,40	20,263		21	44	30,7	86,29					
6	1	18	26,61	18,710		13	29	25,6	121,62	6	2	51	45,10	20,303		21	53	5,7	85,34					
7	1	20	18,93	18,733		13	41	33,6	121,03	7	2	53	47,03	20,343		22	1	35,0	84,41					
8	1	22	11,41	18,758		13	53	38,0	120,44	8	2	55	49,21	20,383		22	9	58,6	83,46					
9	1	24	4,03	18,782		14	5	38,9	119,86	9	2	57	51,63	20,423		22	18	16,5	82,51					
10	1	25	56,79	18,807		14	17	36,3	119,26	10	2	59	54,29	20,463		22	26	28,7	81,55					
11	1	27	49,71	18,833		14	29	30,0	118,64	11	3	1	57,19	20,504		22	34	35,1	80,58					
12	1	29	42,79	18,860		14	41	20,0	118,03	12	3	4	0,34	20,545		22	42	35,6	79,60					
13	1	31	36,03	18,887		14	53	6,3	117,41	13	3	6	3,73	20,586		22	50	30,3	78,62					
14	1	33	29,43	18,913		15	4	48,9	116,77	14	3	8	7,37	20,627		22	58	19,0	77,62					
15	1	35	22,99	18,941		15	16	27,6	116,13	15	3	10	11,25	20,667		23	6	1,7	76,62					
16	1	37	16,72	18,968		15	28	2,5	115,48	16	3	12	15,37	20,708		23	13	38,4	75,61					
17	1	39	10,61	18,997		15	39	33,4	114,83	17	3	14	19,74	20,748		23	21	9,0	74,59					
18	1	41	4,68	19,027		15	51	0,5	114,17	18	3	16	24,35	20,789		23	28	33,5	73,57					
19	1	42	58,93	19,056		16	2	23,5	113,50	19	3	18	29,21	20,831		23	35	51,8	72,54					
20	1	44	53,35	19,085		16	13	42,5	112,83	20	3	20	34,32	20,871		23	43	4,0	71,50					
21	1	46	47,95	19,116		16	24	57,4	112,14	21	3	22	39,66	20,912		23	50	9,8	70,45					
22	1	48	42,74	19,147		16	36	8,2	111,46	22	3	24	45,26	20,953		23	57	9,4	69,41					
23	1	50	37,71	19,177		16	47	14,9	110,76	23	3	26	51,09	20,993		24	4	2,7	68,34					
24	1	52	32,87	19,208	+	16	58	17,3	+110,04	24	3	28	57,18	21,034	+	24	10	49,5	+67,27					
Paso por el merid. a 2 13,0: retardo 42,8																								
Domingo 7. Edad de la Luna a 0 horas... 4,0 días.																								
Lunes 8. Edad de la Luna a 0 horas... 5,0 días.																								
Paso por el merid. a 3 40,6: retardo 47,2																								

VII.		1897.		MARZO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.															
Ho- ras.		Ascensión recta.		Varia- ción en 10m		Declinación.		Variación en 10m															
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "															
Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.	0	3	28 57,18	21,034	+24 10 49,5	+	67,27	0	5 14 10,23	22,661	+27 17 40,4	+	8,21										
	1	3	31 3,50	21,074	24 17 29,9		66,20	1	5 16 26,26	22,682	27 18 25,5		6,84										
	2	3	33 10,07	21,115	24 24 3,9		65,12	2	5 18 42,41	22,703	27 19 2,5		5,48										
	3	3	35 16,88	21,156	24 30 31,3		64,03	3	5 20 58,70	22,725	27 19 31,3		4,11										
	4	3	37 23,94	21,196	24 36 52,2		62,93	4	5 23 15,11	22,745	27 19 51,8		2,73										
	5	3	39 31,23	21,237	24 43 6,5		61,83	5	5 25 31,64	22,764	27 20 4,0	+	1,34										
	6	3	41 38,77	21,277	24 49 14,1		60,72	6	5 27 48,28	22,783	27 20 7,9	—	0,03										
	7	3	43 46,55	21,316	24 55 15,1		59,60	7	5 30 5,04	22,802	27 20 3,6		1,42										
	8	3	45 54,56	21,355	25 1 9,3		58,47	8	5 32 21,90	22,819	27 19 50,8		2,82										
	9	3	48 2,81	21,395	25 6 56,7		57,33	9	5 34 38,87	22,836	27 19 29,8		4,21										
	10	3	50 11,30	21,434	25 12 37,3		56,19	10	5 36 55,93	22,852	27 19 0,3		5,61										
	11	3	52 20,02	21,473	25 18 11,0		55,05	11	5 39 13,09	22,868	27 18 22,5		7,00										
	12	3	54 28,98	21,512	25 23 37,9		53,90	12	5 41 30,35	22,883	27 17 36,3		8,41										
	13	3	56 38,17	21,551	25 28 57,8		52,73	13	5 43 47,69	22,897	27 16 41,6		9,82										
	14	3	58 47,59	21,589	25 34 10,7		51,57	14	5 46 5,11	22,910	27 15 38,5		11,22										
	15	4	0 57,24	21,628	25 39 16,6		50,39	15	5 48 22,61	22,923	27 14 27,0		12,63										
	16	4	3 7,12	21,666	25 44 15,4		49,21	16	5 50 40,19	22,935	27 13 6,9		14,04										
	17	4	5 17,23	21,703	25 49 7,1		48,03	17	5 52 57,83	22,946	27 11 38,5		15,45										
	18	4	7 27,56	21,740	25 53 51,7		46,83	18	5 55 15,54	22,957	27 10 1,5		16,88										
	19	4	9 38,11	21,777	25 58 29,0		45,62	19	5 57 33,31	22,967	27 8 16,0		18,29										
	20	4	11 48,88	21,814	26 2 59,2		44,42	20	5 59 51,14	22,976	27 6 22,0		19,71										
	21	4	13 59,88	21,851	26 7 22,1		43,20	21	6 2 9,02	22,984	27 4 19,5		21,13										
	22	4	16 11,09	21,887	26 11 37,6		41,98	22	6 4 26,95	22,992	27 2 8,4		22,55										
	23	4	18 22,51	21,922	+26 15 45,8	+	40,76	23	6 6 44,92	22,999	+26 59 48,9	—	23,97										
Paso por el merid. á 4 27,8: retardo 49,8												Paso por el merid. á 6 9,5: retardo 53,0											
Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 7,0 días.	0	4	20 34,15	21,958	+26 19 46,7	+	39,53	0	6 9 2,94	23,006	+26 57 20,8	—	25,40										
	1	4	22 46,00	21,992	26 23 40,1		38,28	1	6 11 20,99	23,011	26 54 44,1		26,83										
	2	4	24 58,05	22,027	26 27 26,1		37,04	2	6 13 39,07	23,016	26 51 58,9		28,25										
	3	4	27 10,32	22,061	26 31 4,6		35,78	3	6 15 57,18	23,021	26 49 5,1		29,68										
	4	4	29 22,78	22,094	26 34 35,5		34,53	4	6 18 15,32	23,024	26 46 2,7		31,11										
	5	4	31 35,45	22,127	26 37 58,9		33,26	5	6 20 33,47	23,027	26 42 51,8		32,53										
	6	4	33 48,31	22,160	26 41 14,6		31,98	6	6 22 51,64	23,029	26 39 32,4		33,96										
	7	4	36 1,37	22,192	26 44 22,7		30,72	7	6 25 9,82	23,031	26 36 4,3		35,39										
	8	4	38 14,62	22,224	26 47 23,2		29,43	8	6 27 28,01	23,032	26 32 27,7		36,82										
	9	4	40 28,06	22,255	26 50 15,9		28,14	9	6 29 46,20	23,032	26 28 42,5		38,24										
	10	4	42 41,68	22,286	26 53 0,9		26,86	10	6 32 4,39	23,031	26 24 48,8		39,67										
	11	4	44 55,49	22,317	26 55 38,2		25,56	11	6 34 22,57	23,030	26 20 46,5		41,09										
	12	4	47 9,48	22,347	26 58 7,6		24,24	12	6 36 40,75	23,028	26 16 35,7		42,52										
	13	4	49 23,65	22,376	27 0 29,1		22,93	13	6 38 58,91	23,026	26 12 16,3		43,95										
	14	4	51 37,99	22,404	27 2 42,8		21,63	14	6 41 17,06	23,023	26 7 48,3		45,38										
	15	4	53 52,50	22,433	27 4 48,6		20,31	15	6 43 35,19	23,020	26 3 11,8		46,79										
	16	4	56 7,18	22,461	27 6 46,5		18,98	16	6 45 53,30	23,015	25 58 26,8		48,21										
	17	4	58 22,03	22,488	27 8 36,4		17,65	17	6 48 11,37	23,010	25 53 33,3		49,63										
	18	5	0 37,03	22,513	27 10 18,3		16,32	18	6 50 29,42	23,004	25 48 31,2		51,06										
	19	5	2 52,19	22,539	27 11 52,2		14,98	19	6 52 47,42	22,998	25 43 20,6		52,47										
	20	5	5 7,50	22,565	27 13 18,0		13,63	20	6 55 5,39	22,991	25 38 1,6		53,88										
	21	5	7 22,97	22,590	27 14 35,8		12,29	21	6 57 23,31	22,983	25 32 34,1		55,29										
	22	5	9 38,58	22,613	27 15 45,5		10,93	22	6 59 41,19	22,976	25 26 58,1		56,70										
	23	5	11 54,33	22,637	27 16 47,0		9,52	23	7 1 59,03	22,968	25 21 13,7		58,11										
24	5	14 10,23	22,661	+27 17 40,4	+	8,21	24	7 4 16,81	22,958	+25 15 20,8	—	59,52											
Paso por el merid. á 5 17,6: retardo 51,9												Paso por el merid. á 7 2,5: retardo 53,1											

1897.			MARZO.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			VIII.					
Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 días.																	
0	7	4	16,81	22,958	+25	15	20,8	-59,52	0	8	52	42,37	22,136	+17	56	18,6	-121,03
1	7	6	34,53	22,949	25	9	19,5	-60,92	1	8	54	55,13	22,117	17	44	9,1	122,14
2	7	8	52,20	22,939	25	3	9,8	62,31	2	8	57	7,77	22,098	17	31	52,9	123,22
3	7	11	9,80	22,929	24	56	51,8	63,71	3	8	59	20,30	22,078	17	19	30,3	124,33
4	7	13	27,34	22,918	24	50	25,3	65,10	4	9	1	32,71	22,059	17	7	1,2	125,39
5	7	15	44,81	22,906	24	43	50,5	66,49	5	9	3	45,01	22,041	16	54	25,6	126,45
6	7	18	2,21	22,894	24	37	7,4	67,88	6	9	5	57,20	22,022	16	41	43,8	127,50
7	7	20	19,54	22,882	24	30	16,0	69,26	7	9	8	9,27	22,003	16	28	55,6	128,55
8	7	22	36,79	22,868	24	23	16,3	70,63	8	9	10	21,24	21,986	16	16	1,2	129,58
9	7	24	53,96	22,855	24	16	8,4	72,01	9	9	12	33,10	21,968	16	3	0,7	130,60
10	7	27	11,05	22,841	24	8	52,2	73,38	10	9	14	44,85	21,950	15	49	54,0	131,62
11	7	29	28,05	22,827	24	1	27,8	74,73	11	9	16	56,50	21,933	15	36	41,3	132,61
12	7	31	44,97	22,812	23	53	55,2	76,09	12	9	19	8,05	21,916	15	23	22,7	133,60
13	7	34	1,80	22,798	23	46	14,5	77,47	13	9	21	19,49	21,899	15	9	58,1	134,58
14	7	36	18,54	22,782	23	38	25,6	78,83	14	9	23	30,84	21,883	14	56	27,7	135,55
15	7	38	35,18	22,766	23	30	28,6	80,17	15	9	25	42,08	21,866	14	42	51,5	136,51
16	7	40	51,73	22,750	23	22	23,6	81,51	16	9	27	53,23	21,851	14	29	9,6	137,45
17	7	43	8,18	22,733	23	14	10,5	82,85	17	9	30	4,29	21,836	14	15	22,1	138,38
18	7	45	24,53	22,717	23	5	49,4	84,18	18	9	32	15,26	21,821	14	1	29,0	139,31
19	7	47	40,78	22,699	22	57	20,3	85,52	19	9	34	26,14	21,806	13	47	30,4	140,23
20	7	50	56,92	22,682	22	48	43,2	86,83	20	9	36	36,93	21,791	13	33	26,3	141,12
21	7	52	12,96	22,664	22	39	58,3	88,15	21	9	38	47,03	21,777	13	19	16,9	142,00
22	7	54	28,89	22,646	22	31	5,4	89,46	22	9	40	58,25	21,764	13	5	2,3	142,88
23	7	56	44,71	22,628	+22	22	4,8	-90,76	23	9	43	8,80	21,751	+12	50	42,4	-143,74
Paso por el merid. á 7 55,6: retardo 52,3									Paso por el merid. á 9 38,9: retardo 50,0								
Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 días.																	
0	7	59	0,42	22,610	+22	12	56,3	-92,07	0	9	45	19,26	21,738	+12	36	17,4	-144,59
1	8	1	16,03	22,592	22	3	40,0	93,36	1	9	47	29,65	21,726	12	21	47,3	145,43
2	8	3	31,52	22,572	21	54	16,0	94,63	2	9	49	39,97	21,714	12	7	12,2	146,26
3	8	5	46,89	22,552	21	44	44,4	95,92	3	9	51	50,22	21,703	11	52	32,2	147,08
4	8	8	2,15	22,533	21	35	5,0	97,19	4	9	54	0,40	21,692	11	37	47,3	147,88
5	8	10	17,29	22,514	21	25	18,1	98,45	5	9	56	10,52	21,682	11	22	57,7	148,66
6	8	12	32,32	22,495	21	15	23,6	99,72	6	9	58	20,58	21,672	11	8	3,4	149,43
7	8	14	47,23	22,475	21	5	21,5	100,98	7	10	0	30,58	21,662	10	53	4,5	150,20
8	8	17	2,02	22,456	20	55	11,9	102,22	8	10	2	40,52	21,653	10	38	1,0	150,95
9	8	19	16,70	22,436	20	44	54,9	103,45	9	10	4	50,41	21,645	10	22	53,1	151,68
10	8	21	31,25	22,415	20	34	30,5	104,68	10	10	7	0,26	21,636	10	7	40,9	152,40
11	8	23	45,68	22,396	20	23	58,8	105,90	11	10	9	10,05	21,629	9	52	24,3	153,11
12	8	26	0,00	22,376	20	13	19,7	107,12	12	10	11	19,81	21,623	9	37	3,6	153,80
13	8	28	14,19	22,355	20	2	33,4	108,33	13	10	13	29,52	21,616	9	21	38,7	154,49
14	8	30	28,26	22,335	19	51	39,8	109,53	14	10	15	39,20	21,611	8	6	9,7	155,16
15	8	32	42,21	22,316	19	40	39,1	110,71	15	10	17	48,85	21,605	8	50	36,8	155,80
16	8	34	56,05	22,296	19	29	31,3	111,89	16	10	19	58,46	21,600	8	35	0,1	156,44
17	8	37	9,76	22,275	19	18	16,4	113,07	17	10	22	8,05	21,597	8	19	19,5	157,07
18	8	39	23,35	22,255	19	6	54,5	114,23	18	10	24	17,62	21,593	8	3	35,3	157,68
19	8	41	36,82	22,234	18	55	25,6	115,39	19	10	26	27,17	21,591	7	47	47,4	158,27
20	8	43	50,16	22,214	18	43	49,8	116,53	20	10	28	36,71	21,588	7	31	56,0	158,85
21	8	46	3,39	22,196	18	32	7,2	117,67	21	10	30	46,23	21,587	7	16	1,2	159,42
22	8	48	16,51	22,176	18	20	17,7	118,81	22	10	32	55,75	21,586	7	0	3,0	159,97
23	8	50	29,50	22,155	18	8	21,5	119,93	23	10	35	5,26	21,585	6	44	1,6	160,50
24	8	52	42,37	22,136	+17	56	18,6	-121,03	24	10	37	14,77	21,585	+6	27	57,0	-161,02
Paso por el merid. á 8 47,9: retardo 51,0									Paso por el merid. á 10 28,9: retardo 49,6								

IX.		1897.		MARZO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Vari- ación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Vari- ación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 14.0 días.	h m s	s	° ' "	"	Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 16.0 días.	h m s	s	° ' "	"
0	10 37 14,77	21,585	+ 6 27 57,0	-161,02	0	12 22 11,47	22,416	- 6 53 38,2	-166,16
1	10 39 24,28	21,587	6 11 49,3	161,53	1	12 24 26,07	22,451	7 10 14,2	165,82
2	10 41 33,81	21,588	5 55 38,6	162,02	2	12 26 40,88	22,486	7 26 48,0	165,45
3	10 43 43,34	21,590	5 39 25,1	162,49	3	12 28 55,90	22,523	7 43 19,6	165,07
4	10 45 52,89	21,593	5 23 8,7	162,96	4	12 31 11,15	22,559	7 59 48,8	164,67
5	10 48 2,46	21,597	5 6 49,6	163,40	5	12 33 26,61	22,596	8 16 15,6	164,24
6	10 50 12,05	21,601	4 50 27,9	163,83	6	12 35 42,30	22,634	8 32 39,7	163,79
7	10 52 21,67	21,606	4 34 3,7	164,23	7	12 37 58,22	22,672	8 49 1,1	163,33
8	10 54 31,32	21,611	4 17 37,1	164,63	8	12 40 14,37	22,711	9 5 19,7	162,85
9	10 56 41,00	21,617	4 1 8,1	165,02	9	12 42 30,75	22,751	9 21 35,3	162,34
10	10 58 50,72	21,624	3 44 36,9	165,38	10	12 44 47,38	22,792	9 37 47,8	161,82
11	11 1 0,49	21,632	3 28 3,6	165,72	11	12 47 4,26	22,833	9 53 57,1	161,28
12	11 3 10,30	21,640	3 11 28,3	166,05	12	12 49 21,38	22,874	10 10 3,1	160,72
13	11 5 20,17	21,649	2 54 51,0	166,37	13	12 51 38,75	22,917	10 26 5,7	160,13
14	11 7 30,09	21,658	2 38 11,8	166,67	14	12 53 56,38	22,959	10 42 4,7	159,53
15	11 9 40,07	21,669	2 21 31,0	166,94	15	12 56 14,26	23,002	10 58 0,0	158,90
16	11 11 50,12	21,680	2 4 48,5	167,21	16	12 58 32,41	23,047	11 13 51,5	158,26
17	11 14 0,23	21,692	1 48 4,5	167,46	17	13 0 50,82	23,091	11 29 39,1	157,59
18	11 16 10,42	21,704	1 31 19,0	167,68	18	13 3 9,50	23,136	11 45 22,6	156,91
19	11 18 20,68	21,717	1 14 32,3	167,89	19	13 5 28,45	23,181	12 1 2,0	156,21
20	11 20 31,03	21,732	0 57 44,3	168,10	20	13 7 47,67	23,228	12 16 37,1	155,48
21	11 22 41,46	21,746	0 40 55,1	168,28	21	13 10 7,18	23,274	12 32 7,7	154,73
22	11 24 51,98	21,762	0 24 5,0	168,43	22	13 12 26,96	23,320	12 47 33,9	153,97
23	11 27 2,60	21,778	+ 0 7 14,0	-168,58	23	13 14 47,02	23,367	-13 2 55,4	-153,18
Paso por el merid. á 11 18,5: retardo 50,1					Paso por el merid. á 13 0,3: retardo 54,4				
Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 15.0 días.	h m s	s	° ' "	"	Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 17.0 días.	h m s	s	° ' "	"
0	11 29 13,32	21,795	- 0 9 37,9	-168,70	0	13 17 7,36	23,415	-13 18 12,1	-152,38
1	11 31 24,14	21,812	0 26 30,4	168,81	1	13 19 28,00	23,463	13 33 24,0	151,56
2	11 33 35,06	21,830	0 43 23,6	168,90	2	13 21 48,92	23,512	13 48 30,8	150,71
3	11 35 46,10	21,850	1 0 17,2	168,97	3	13 24 10,14	23,561	14 3 32,5	149,84
4	11 37 57,26	21,869	1 17 11,2	169,02	4	13 26 31,65	23,609	14 18 28,9	148,96
5	11 40 8,53	21,889	1 34 5,4	169,05	5	13 28 53,45	23,659	14 33 20,0	148,06
6	11 42 19,93	21,912	1 50 59,8	169,07	6	13 31 15,56	23,710	14 48 5,6	147,13
7	11 44 31,47	21,933	2 7 54,3	169,07	7	13 33 37,97	23,759	15 2 45,6	146,19
8	11 46 43,13	21,955	2 24 48,7	169,05	8	13 35 0,67	23,809	15 17 19,9	145,23
9	11 48 54,93	21,979	2 41 42,9	169,01	9	13 38 23,68	23,861	15 31 48,3	144,24
10	11 51 6,88	22,003	2 58 36,8	168,96	10	13 40 47,00	23,912	15 46 10,8	143,24
11	11 53 18,97	22,028	3 15 30,4	168,88	11	13 43 10,62	23,963	16 0 27,2	142,22
12	11 55 31,21	22,053	3 32 23,4	168,78	12	13 45 34,55	24,014	16 14 37,4	141,18
13	11 57 43,60	22,079	3 49 15,8	168,68	13	13 47 58,79	24,066	16 28 41,3	140,11
14	11 59 56,16	22,107	4 6 7,5	168,54	14	13 50 23,34	24,118	16 42 38,7	139,03
15	12 2 8,88	22,135	4 22 58,3	168,38	15	13 52 48,20	24,169	16 56 29,6	137,93
16	12 4 21,78	22,163	4 39 48,1	168,22	16	13 55 13,37	24,222	17 10 13,9	136,82
17	12 6 34,84	22,192	4 56 36,9	168,03	17	13 57 38,86	24,274	17 23 51,4	135,68
18	12 8 48,08	22,222	5 13 24,4	167,82	18	14 0 4,66	24,326	17 37 22,0	134,52
19	12 11 1,50	22,253	5 30 10,7	167,59	19	14 2 30,77	24,378	17 50 45,6	133,34
20	12 13 15,11	22,284	5 46 55,5	167,34	20	14 4 57,19	24,429	18 4 2,1	132,15
21	12 15 28,91	22,316	6 3 38,8	167,08	21	14 7 23,92	24,482	18 17 11,4	130,93
22	12 17 42,90	22,348	6 20 20,4	166,79	22	14 9 50,97	24,534	18 30 13,3	129,70
23	12 19 57,08	22,381	6 37 0,3	166,48	23	14 12 18,33	24,587	18 43 7,8	128,45
24	12 22 11,47	22,416	- 6 53 38,2	-166,16	24	14 14 46,01	24,639	-18 55 54,7	-127,18
Paso por el merid. á 12 8,6: retardo 51,7					Paso por el merid. á 13 54,7: retardo 57,7				

1897.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
0	14	14	46,01	24,639	-18 55 54,7	-127,18	0	16	18	9,04	26,456	-26 10 42,8	-49,23
1	14	17	14,00	24,690	19 8 34,0	125,90	1	16	20	47,82	26,468	26 15 32,6	47,37
2	14	19	42,29	24,742	19 21 5,5	124,60	2	16	23	26,66	26,478	26 20 11,2	45,50
3	14	22	10,90	24,794	19 33 29,2	123,28	3	16	26	5,56	26,487	26 24 38,6	43,63
4	14	24	39,82	24,846	19 45 44,8	121,93	4	16	28	44,51	26,495	26 28 54,8	41,76
5	14	27	9,04	24,896	19 57 52,4	120,57	5	16	31	23,50	26,502	26 32 59,7	39,88
6	14	29	38,57	24,948	20 9 51,7	119,20	6	16	34	2,53	26,507	26 36 53,3	38,00
7	14	32	8,41	24,998	20 21 42,8	117,82	7	16	36	41,58	26,510	26 40 35,7	36,13
8	14	34	38,55	25,048	20 33 25,5	116,41	8	16	39	20,65	26,512	26 44 6,8	34,24
9	14	37	8,98	25,098	20 44 59,7	114,98	9	16	41	59,72	26,512	26 47 26,6	32,37
10	14	39	39,72	25,148	20 56 25,3	113,54	10	16	44	38,79	26,511	26 50 35,2	30,48
11	14	42	10,75	25,196	21 7 42,2	112,08	11	16	47	17,85	26,508	26 53 32,4	28,59
12	14	44	42,07	25,245	21 18 50,3	110,62	12	16	49	56,89	26,504	26 56 18,3	26,70
13	14	47	13,69	25,294	21 29 49,6	109,13	13	16	52	35,90	26,498	26 58 52,8	24,82
14	14	49	45,60	25,342	21 40 39,9	107,62	14	16	55	14,87	26,491	27 1 16,1	22,94
15	14	52	17,79	25,388	21 51 21,1	106,10	15	16	57	53,79	26,482	27 3 28,1	21,06
16	14	54	50,26	25,435	22 1 53,1	104,57	16	17	0	32,65	26,472	27 5 28,8	19,18
17	14	57	23,01	25,481	22 12 15,9	103,02	17	17	3	11,45	26,460	27 7 18,2	17,30
18	14	59	56,03	25,527	22 22 29,3	101,46	18	17	5	50,17	26,446	27 8 56,4	15,43
19	15	2	29,33	25,572	22 32 33,4	99,88	19	17	8	28,80	26,431	27 10 23,3	13,55
20	15	5	2,89	25,615	22 42 27,9	98,28	20	17	11	7,34	26,415	27 11 39,0	11,68
21	15	7	36,71	25,658	22 52 12,8	96,68	21	17	13	45,78	26,397	27 12 43,5	9,82
22	15	10	10,79	25,702	23 1 48,1	95,07	22	17	16	24,10	26,377	27 13 36,8	7,95
23	15	12	45,13	25,743	-23 11 13,6	-93,43	23	17	19	2,30	26,356	-27 14 18,9	-6,08

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Martes 23. Edad de la Luna á o horas... 20,0 días.

Paso por el merid. á ^h14 ^m52,4: retardo 60,7

Paso por el merid. á ^h16 ^m55,2: retardo 61,3

Lunes 22. Edad de la Luna á o horas... 19,0 días.	0	15	15	19,71	25,784	-23 20 29,2	-91,78
	1	15	17	54,54	25,825	23 29 35,0	90,13
	2	15	20	29,61	25,864	23 38 30,7	88,45
	3	15	23	4,91	25,903	23 47 16,4	86,77
	4	15	25	40,44	25,940	23 55 52,0	85,08
	5	15	28	16,19	25,977	24 4 17,4	83,37
	6	15	30	52,16	26,013	24 12 32,5	81,65
	7	15	33	28,34	26,047	24 20 37,2	79,93
	8	15	36	4,72	26,080	24 28 31,6	78,19
	9	15	38	41,30	26,113	24 36 15,5	76,44
	10	15	41	18,07	26,144	24 43 48,9	74,68
	11	15	43	55,03	26,175	24 51 11,7	72,91
	12	15	46	32,17	26,204	24 58 23,8	71,13
	13	15	49	9,48	26,232	25 5 25,3	69,35
	14	15	51	46,95	26,258	25 12 16,0	67,56
	15	15	54	24,58	26,284	25 18 56,0	65,76
	16	15	57	2,36	26,308	25 25 25,1	63,94
	17	15	59	40,28	26,332	25 31 43,3	62,12
	18	16	2	18,34	26,353	25 37 50,6	60,30
	19	16	4	56,52	26,373	25 43 46,9	58,47
	20	16	7	34,82	26,393	25 49 32,2	56,63
	21	16	10	13,23	26,410	25 55 6,5	54,79
	22	16	12	51,74	26,427	26 0 29,7	52,94
	23	16	15	30,35	26,442	26 5 41,8	51,09
	24	16	18	9,04	26,456	-26 10 42,8	-49,23

Miércoles 24. Edad de la Luna á o horas... 21,0 días.	0	17	21	40,37	26,333	-27 14 49,8	-4,23
	1	17	24	18,29	26,308	27 15 9,7	2,38
	2	17	26	56,07	26,283	27 15 18,4	-0,53
	3	17	29	33,68	26,256	27 15 16,1	+1,30
	4	17	32	11,14	26,228	27 15 2,8	3,13
	5	17	34	48,42	26,198	27 14 38,5	4,96
	6	17	37	25,52	26,167	27 14 3,3	6,78
	7	17	40	2,42	26,134	27 13 17,2	8,59
	8	17	42	39,13	26,101	27 12 20,2	10,40
	9	17	45	15,63	26,066	27 11 12,4	12,20
	10	17	47	51,92	26,030	27 9 53,8	13,99
	11	17	50	27,99	25,992	27 8 24,5	15,78
	12	17	53	3,82	25,951	27 6 44,5	17,55
	13	17	55	39,40	25,909	27 4 53,9	19,31
	14	17	58	14,73	25,867	27 2 52,8	21,07
	15	18	0	49,81	25,824	27 0 41,1	22,83
	16	18	3	24,62	25,779	26 58 18,9	24,56
	17	18	5	59,16	25,734	26 55 46,4	26,28
	18	18	8	33,43	25,687	26 53 3,5	28,01
	19	18	11	7,41	25,639	26 50 10,3	29,71
	20	18	13	41,10	25,590	26 47 7,0	31,41
	21	18	16	14,49	25,540	26 43 53,4	33,10
	22	18	18	47,58	25,489	26 40 29,8	34,77
	23	18	21	20,36	25,437	26 36 56,2	36,43
	24	18	23	52,82	25,383	-26 33 12,6	+38,09

Paso por el merid. á ^h15 ^m53,1: retardo 62,1

Paso por el merid. á ^h17 ^m56,5: retardo 58,3

XI.

1897.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.	0	18	23	52,82	25,383	-26	33	12,6	+ 38,09	Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.	0	20	18	19,52	22,186	-20	45	0,9	+101,55
	1	18	26	24,95	25,328	26	29	19,1	39,73		1	20	20	32,43	22,117	20	34	48,7	102,51
	2	18	28	56,76	25,273	26	25	15,8	41,36		2	20	22	44,92	22,048	20	24	30,8	103,47
	3	18	31	28,23	25,217	26	21	2,8	42,98		3	20	24	57,01	21,981	20	14	7,1	104,42
	4	18	33	59,36	25,159	26	16	40,1	44,58		4	20	27	8,69	21,913	20	3	37,8	105,34
	5	18	36	30,14	25,101	26	12	7,8	46,18		5	20	29	19,96	21,845	19	53	3,0	106,25
	6	18	39	0,57	25,043	26	7	26,0	47,76		6	20	31	30,83	21,778	19	42	22,8	107,15
	7	18	41	30,65	24,983	26	2	34,7	49,33		7	20	33	41,30	21,711	19	31	37,2	108,04
	8	18	44	0,37	24,923	25	57	34,1	50,88		8	20	35	51,36	21,644	19	20	46,3	108,92
	9	18	46	29,72	24,861	25	52	24,1	52,43		9	20	38	1,03	21,578	19	9	50,2	109,78
	10	18	48	58,70	24,799	25	47	5,0	53,95		10	20	40	10,30	21,513	18	58	49,0	110,62
	11	18	51	27,31	24,736	25	41	36,7	55,47		11	20	42	19,18	21,448	18	47	42,8	111,45
	12	18	53	55,53	24,673	25	35	59,4	56,97		12	20	44	27,67	21,383	18	36	31,6	112,27
	13	18	56	23,38	24,609	25	30	13,1	58,47		13	20	46	35,78	21,319	18	25	15,6	113,07
	14	18	58	50,84	24,544	25	24	17,8	59,94		14	20	48	43,50	21,254	18	13	54,8	113,86
	15	19	1	17,91	24,479	25	18	13,8	61,39		15	20	50	50,83	21,191	18	2	29,3	114,63
	16	19	3	44,59	24,413	25	12	1,1	62,84		16	20	52	57,79	21,129	17	50	59,2	115,40
	17	19	6	10,87	24,347	25	5	39,7	64,28		17	20	55	4,38	21,067	17	39	24,5	116,16
	18	19	8	36,75	24,280	24	59	9,7	65,70		18	20	57	10,59	21,004	17	27	45,3	116,89
	19	19	11	2,23	24,213	24	52	31,3	67,11		19	20	59	16,43	20,943	17	16	1,8	117,62
	20	19	13	27,31	24,146	24	45	44,5	68,51		20	21	1	21,90	20,883	17	4	13,9	118,33
	21	19	15	51,98	24,078	24	38	49,4	69,87		21	21	3	27,01	20,822	16	52	21,8	119,03
	22	19	18	16,24	24,009	24	31	46,1	71,23		22	21	5	31,76	20,763	16	40	25,6	119,71
	23	19	20	40,09	23,940	-24	24	34,6	+ 72,58		23	21	7	36,16	20,703	-16	28	25,3	+120,39

Paso por el merid. á 18 ^{h m} 54,8: retardo ^m 54,1

Paso por el merid. á 20 ^{h m} 38,5: retardo ^m 45,9

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.	0	19	23	3,52	23,871	-24	17	15,1	+ 73,92	Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.	0	21	9	40,20	20,644	-16	16	20,9	+121,05
	1	19	25	26,54	23,802	24	9	47,6	75,23		1	21	11	43,89	20,586	16	4	12,7	121,69
	2	19	27	49,14	23,732	24	2	12,3	76,53		2	21	13	47,23	20,529	15	52	0,6	122,33
	3	19	30	11,32	23,662	23	54	29,2	77,83		3	21	15	50,24	20,473	15	39	44,7	122,96
	4	19	32	33,09	23,592	23	46	38,4	79,10		4	21	17	52,90	20,416	15	27	25,1	123,57
	5	19	34	54,43	23,522	23	38	40,0	80,37		5	21	19	55,23	20,360	15	15	1,9	124,17
	6	19	37	15,35	23,451	23	30	34,0	81,62		6	21	21	57,22	20,305	15	2	35,1	124,76
	7	19	39	35,84	23,381	23	22	20,6	82,84		7	21	23	58,89	20,251	14	50	4,8	125,33
	8	19	41	55,92	23,311	23	13	59,9	84,06		8	21	26	0,23	20,197	14	37	31,1	125,89
	9	19	44	15,57	23,239	23	5	31,9	85,26		9	21	28	1,25	20,144	14	24	54,1	126,44
	10	19	46	34,79	23,168	22	56	56,8	86,44		10	21	30	1,96	20,092	14	12	13,8	126,98
	11	19	48	53,59	23,098	22	48	14,6	87,62		11	21	32	2,35	20,039	13	59	30,3	127,51
	12	19	51	11,97	23,027	22	39	25,3	88,78		12	21	34	2,43	19,988	13	46	43,7	128,03
	13	19	53	29,92	22,957	22	30	29,2	89,92		13	21	36	2,20	19,938	13	33	54,0	128,53
	14	19	55	47,45	22,886	22	21	26,3	91,05		14	21	38	1,68	19,888	13	21	1,4	129,02
	15	19	58	4,55	22,815	22	12	16,6	92,17		15	21	40	0,85	19,839	13	8	5,8	129,51
	16	20	0	21,23	22,745	22	3	0,3	93,27		16	21	41	59,74	19,790	12	55	7,3	129,98
	17	20	2	37,49	22,674	21	53	37,4	94,36		17	21	43	58,33	19,742	12	42	6,1	130,43
	18	20	4	53,32	22,604	21	44	8,0	95,43		18	21	45	56,64	19,695	12	29	2,2	130,88
	19	20	7	8,74	22,534	21	34	32,3	96,48		19	21	47	54,67	19,648	12	15	55,6	131,32
	20	20	9	23,73	22,463	21	24	50,3	97,53		20	21	49	52,42	19,602	12	2	46,4	131,74
	21	20	11	38,30	22,394	21	15	2,0	98,55		21	21	51	49,90	19,558	11	49	34,7	132,15
	22	20	13	52,46	22,325	21	5	7,7	99,56		22	21	53	47,11	19,513	11	36	20,6	132,55
	23	20	16	6,20	22,255	20	55	7,3	100,57		23	21	55	44,05	19,468	11	23	4,1	132,95
	24	20	18	19,52	22,186	-20	45	0,9	+101,55		24	21	57	40,73	19,425	-11	9	45,2	+133,33

Paso por el merid. á 19 ^{h m} 48,9: retardo ^m 49,6

Paso por el merid. á 21 ^{h m} 24,4: retardo ^m 43,0

1897.		MARZO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		XII.				
Horas.		Ascensión recta.		Variación en 10m		Declinación.		Variación en 10m				
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "				
Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.												
0	21	57	40,73	19,425	-11 9 45,2	+133,33	0	23	27 16,64	18,174	-0 4 48,3	+140,14
1	21	59	37,15	19,383	10 56 24,1	133,70	1	23	29 5,65	18,164	+0 9 12,3	140,07
2	22	1	33,32	19,341	10 43 0,8	134,06	2	23	30 54,61	18,157	0 23 12,5	139,98
3	22	3	29,24	19,300	10 29 35,4	134,41	3	23	32 43,53	18,148	0 37 12,1	139,88
4	22	5	24,92	19,260	10 16 7,9	134,75	4	23	34 32,39	18,141	0 51 11,1	139,78
5	22	7	20,36	19,221	10 2 38,4	135,08	5	23	36 21,22	18,135	1 5 9,4	139,67
6	22	9	15,57	19,182	9 49 6,9	135,40	6	23	38 10,01	18,128	1 19 7,1	139,55
7	22	11	10,54	19,143	9 35 33,6	135,70	7	23	39 58,76	18,123	1 33 4,0	139,43
8	22	13	5,28	19,105	9 21 58,5	136,00	8	23	41 47,48	18,118	1 47 0,2	139,29
9	22	14	59,80	19,068	9 8 21,6	136,29	9	23	43 36,18	18,114	2 0 55,5	139,14
10	22	16	54,10	19,032	8 54 43,0	136,57	10	23	45 24,85	18,111	2 14 49,9	138,98
11	22	18	48,19	18,997	8 41 2,8	136,83	11	23	47 13,51	18,108	2 28 43,3	138,83
12	22	20	42,06	18,962	8 27 21,0	137,09	12	23	49 2,15	18,106	2 42 35,8	138,67
13	22	22	35,73	18,928	8 13 37,7	137,34	13	23	50 50,78	18,104	2 56 27,3	138,48
14	22	24	29,20	18,894	7 59 52,9	137,58	14	23	52 39,40	18,103	3 10 17,6	138,30
15	22	26	22,46	18,862	7 46 6,8	137,80	15	23	54 28,02	18,103	3 24 6,9	138,11
16	22	28	15,54	18,830	7 32 19,3	138,02	16	23	56 16,64	18,103	3 37 54,9	137,90
17	22	30	8,42	18,798	7 18 30,5	138,23	17	23	58 5,26	18,104	3 51 41,7	137,70
18	22	32	1,12	18,768	7 4 40,5	138,43	18	23	59 53,89	18,106	4 5 27,3	137,48
19	22	33	53,64	18,738	6 50 49,3	138,62	19	0	1 42,53	18,108	4 19 11,5	137,25
20	22	35	45,98	18,709	6 36 57,0	138,80	20	0	3 31,19	18,112	4 32 54,3	137,02
21	22	37	38,15	18,681	6 23 3,7	138,97	21	0	5 19,87	18,115	4 46 35,7	136,78
22	22	39	30,15	18,653	6 9 9,4	139,13	22	0	7 8,57	18,118	5 0 15,6	136,53
23	22	41	21,98	18,626	-5 55 14,2	+139,28	23	0	8 57,29	18,123	+5 13 54,1	+136,27
Paso por el merid. á 22 7,4: retardo 41,4												
Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.												
0	22	43	13,66	18,600	-5 41 18,0	+139,42	0	0	10 46,04	18,128	+5 27 30,9	+136,00
1	22	45	5,18	18,574	5 27 21,1	139,55						
2	22	46	56,55	18,549	5 13 23,4	139,68						
3	22	48	47,77	18,524	4 59 24,9	139,79						
4	22	50	38,84	18,501	4 45 25,9	139,89						
5	22	52	29,78	18,479	4 31 26,2	140,00						
6	22	54	20,59	18,457	4 17 25,9	140,08						
7	22	56	11,26	18,434	4 3 25,2	140,16						
8	22	58	1,80	18,413	3 49 24,0	140,23						
9	22	59	52,22	18,394	3 35 22,4	140,29						
10	23	1	42,53	18,375	3 21 20,5	140,33						
11	23	3	32,72	18,356	3 7 18,4	140,38						
12	23	5	22,80	18,338	2 53 16,0	140,42						
13	23	7	12,77	18,320	2 39 13,4	140,44						
14	23	9	2,64	18,304	2 25 10,7	140,46						
15	23	10	52,42	18,288	2 11 7,9	140,47						
16	23	12	42,10	18,273	1 57 5,1	140,47						
17	23	14	31,69	18,258	1 43 2,3	140,45						
18	23	16	21,19	18,243	1 28 59,7	140,43						
19	23	18	10,61	18,231	1 14 57,1	140,41						
20	23	19	59,96	18,218	1 0 54,8	140,37						
21	23	21	49,23	18,206	0 46 52,7	140,33						
22	23	23	38,43	18,194	0 32 50,9	140,28						
23	23	25	27,56	18,184	0 18 49,4	140,22						
24	23	27	16,64	18,174	-0 4 48,3	+140,14						
Paso por el merid. á 22 48,8: retardo 40,6												
Paso por el merid. á * * * : retardo * * *												

XIII. 1897. MARZO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	257 ⁰ 29 ^{3,5}	—3 ⁰ 33 ^{13,3}	9,6689711	316 ⁰ 27 ^{50,3}	—1 ⁰ 26 ^{37,1}	0,0597919
1	260 13 58,6	3 50 22,6	9,6686695	317 51 43,1	1 32 32,3	0,0643489
2	262 59 19,8	4 7 2,0	9,6681078	319 16 54,6	1 38 5,8	0,0687461
3	265 45 19,6	4 23 10,4	9,6672855	320 43 22,9	1 43 17,1	0,0729882
4	268 32 10,3	4 38 46,0	9,6662022	322 11 6,4	1 48 6,0	0,0770787
5	271 20 4,3	4 53 47,3	9,6648569	323 40 3,6	1 52 32,2	0,0810209
6	274 9 14,6	5 8 12,4	9,6632491	325 10 13,5	1 56 35,4	0,0848175
7	276 59 54,0	5 21 59,4	9,6613779	326 41 35,3	2 0 15,3	0,0884714
8	279 52 16,0	5 35 6,0	9,6592422	328 14 8,4	2 3 31,4	0,0919843
9	282 46 34,2	5 47 29,9	9,6568408	329 47 52,5	2 6 23,4	0,0953579
10	285 43 2,7	5 59 8,2	9,6541732	331 22 47,5	2 8 51,0	0,0985934
11	288 41 56,0	6 9 58,1	9,6512378	332 58 53,2	2 10 53,8	0,1016911
12	291 43 29,2	6 19 56,4	9,6480347	334 36 10,0	2 12 31,2	0,1046508
13	294 47 58,0	6 28 59,3	9,6445627	336 14 38,0	2 13 43,0	0,1074719
14	297 55 38,5	6 37 2,9	9,6408220	337 54 17,9	2 14 28,6	0,1101535
15	301 6 47,6	6 44 3,0	9,6368127	339 35 10,0	2 14 47,7	0,1126930
16	304 21 42,9	6 49 54,7	9,6325359	341 17 15,2	2 14 39,7	0,1150878
17	307 40 42,5	6 54 32,8	9,6279928	343 0 34,1	2 14 4,2	0,1173345
18	311 4 5,2	6 57 51,8	9,6231870	344 45 7,4	2 13 0,7	0,1194291
19	314 32 11,0	6 59 45,4	9,6181217	346 30 56,1	2 11 28,7	0,1213657
20	318 5 20,0	7 0 7,1	9,6128024	348 18 0,8	2 9 27,8	0,1231381
21	321 43 53,2	6 58 49,7	9,6072364	350 6 22,2	2 6 57,6	0,1247390
22	325 28 12,3	6 55 45,8	9,6014331	351 56 1,1	2 3 57,5	0,1261601
23	329 18 39,2	6 50 47,2	9,5954046	353 46 58,0	2 0 27,3	0,1273916
24	333 15 36,5	6 43 45,7	9,5891659	355 39 12,9	1 56 26,5	0,1284228
25	337 19 26,5	6 34 32,8	9,5827359	357 32 46,0	1 51 54,9	0,1292407
26	341 30 32,0	6 22 59,6	9,5761373	359 27 36,9	1 46 52,3	0,1298328
27	345 49 14,4	6 8 57,7	9,5693978	1 23 44,7	1 41 18,4	0,1301832
28	350 15 55,2	5 52 18,9	9,5625506	3 21 8,1	1 35 13,4	0,1302753
29	354 50 53,5	5 32 55,7	9,5556344	5 19 45,1	1 28 37,2	0,1300917
30	359 34 27,2	5 10 41,8	9,5486949	7 19 32,9	1 21 30,2	0,1296131
31	4 26 50,6	4 45 32,6	9,5417848	9 20 27,6	1 13 52,8	0,1288186
32	9 28 14,6	—4 17 26,0	9,5349635	11 22 24,5	—1 5 45,7	0,1276863

Día 19 á 17^h 15^m, máx. lat. helioc. austral.
Día 32 á 15^h 5^m, ☿.

1897.		MARZO.				MERCURIO.				XIV.						
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta		Declinación						
	aparente.			aparente.				aparente.		aparente.						
	h	m	s	°	'			°	'	h		m	s	°	'	h	m
0	21	17	30,33	—17	17	19,1	7,7	2,9	21	22	54,17	—16	58	25,6	22	44,8
1	21	23	12,10	16	57	21,0	7,6	2,9	21	28	39,73	16	37	12,2	22	46,7
2	21	28	57,40	16	36	5,2	7,6	2,9	21	34	28,62	16	14	41,0	22	48,5
3	21	34	46,02	16	13	32,0	7,5	2,8	21	40	20,68	15	50	52,5	22	50,4
4	21	40	37,75	15	49	41,4	7,4	2,8	21	46	15,71	15	25	46,3	22	52,4
5	21	46	32,44	15	24	33,8	7,3	2,8	21	52	13,60	14	59	23,3	22	54,4
6	21	52	29,95	14	58	9,3	7,3	2,7	21	58	14,20	14	31	43,2	22	56,5
7	21	58	30,16	14	30	28,3	7,2	2,7	22	4	17,45	14	2	46,6	22	58,6
8	22	4	32,97	14	1	30,8	7,2	2,7	22	10	23,23	13	32	33,6	23	0,7
9	22	10	38,31	13	31	17,3	7,1	2,7	22	16	31,50	13	1	4,3	23	2,9
10	22	16	46,14	12	59	48,0	7,1	2,7	22	22	42,27	12	28	19,6	23	5,2
11	22	22	56,42	12	27	3,3	7,0	2,6	22	28	55,49	11	54	19,1	23	7,4
12	22	29	9,12	11	53	3,4	7,0	2,6	22	35	11,13	11	19	3,9	23	9,7
13	22	35	24,27	11	17	48,8	6,9	2,6	22	41	29,27	10	42	33,8	23	12,1
14	22	41	41,87	10	41	19,8	6,9	2,6	22	47	49,92	10	4	49,3	23	14,5
15	22	48	1,97	10	3	36,9	6,8	2,6	22	54	13,13	9	25	51,6	23	16,9
16	22	54	24,62	9	24	40,6	6,8	2,6	23	0	38,99	8	45	40,1	23	19,4
17	23	0	49,88	8	44	31,4	6,8	2,5	23	7	7,55	8	4	16,4	23	21,9
18	23	7	17,84	8	3	10,0	6,7	2,5	23	13	38,92	7	21	40,7	23	24,5
19	23	13	48,58	7	20	37,1	6,7	2,5	23	20	13,20	6	37	53,9	23	27,1
20	23	20	22,22	6	36	53,4	6,7	2,5	23	26	50,50	5	52	57,2	23	29,8
21	23	26	58,86	5	52	0,1	6,6	2,5	23	33	30,95	5	6	51,3	23	32,5
22	23	33	38,62	5	5	58,2	6,6	2,5	23	40	14,69	4	19	37,8	23	35,3
23	23	40	21,63	4	18	49,0	6,6	2,5	23	47	1,80	3	31	18,4	23	38,1
24	23	47	8,01	3	30	34,3	6,6	2,5	23	53	52,46	2	41	54,9	23	41,0
25	23	53	57,88	2	41	15,8	6,6	2,5	0	0	46,73	1	51	29,3	23	44,0
26	0	0	51,37	1	50	55,7	6,6	2,5	0	7	44,77	1	0	4,2	23	47,0
27	0	7	48,56	0	59	36,7	6,6	2,5	0	14	46,63	— 0	7	43,2	23	50,1
28	0	14	49,57	— 0	7	21,8	6,6	2,5	0	21	52,41	+ 0	45	30,7	23	53,2
29	0	21	54,44	+ 0	45	45,3	6,6	2,5	0	29	2,15	1	39	33,2	23	56,4
30	0	29	3,22	1	39	40,5	6,6	2,5	0	36	15,81	2	34	19,3	23	59,7
31	0	36	15,91	2	34	19,1	6,6	2,5	*	*	*	*	*	*	*	*
32	0	43	32,44	+ 3	29	35,2	6,6	2,5	0	43	33,37	+ 3	29	42,8	0	3,1

XV. 1897. MARZO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	122° 48' 13,7	+2° 29' 5,2	9,8563980	26° 13' 9,1	+2° 56' 25,8	9,7832325
1	124 25 41,1	2 32 57,4	9,8563885	27 6 39,2	3 3 16,5	9,7778414
2	126 3 9,3	2 36 42,2	9,8563814	27 59 28,9	3 10 8,6	9,7723876
3	127 40 38,3	2 40 19,6	9,8563767	28 51 36,7	3 17 2,0	9,7668705
4	129 18 7,9	2 43 49,2	9,8563743	29 43 1,0	3 23 56,2	9,7612896
5	130 55 38,1	2 47 10,9	9,8563743	30 33 40,0	3 30 51,2	9,7556444
6	132 33 8,8	2 50 24,5	9,8563766	31 23 31,9	3 37 46,7	9,7499345
7	134 10 40,0	2 53 30,0	9,8563813	32 12 34,9	3 44 42,5	9,7441597
8	135 48 11,5	2 56 27,1	9,8563883	33 0 47,0	3 51 38,2	9,7383197
9	137 25 43,3	2 59 15,6	9,8563976	33 48 6,1	3 58 33,6	9,7324146
10	139 3 15,3	3 1 55,5	9,8564093	34 34 30,3	4 5 28,3	9,7264445
11	140 40 47,4	3 4 26,7	9,8564233	35 19 57,2	4 12 22,1	9,7204097
12	142 18 19,5	3 6 48,9	9,8564396	36 4 24,6	4 19 14,7	9,7143105
13	143 55 51,6	3 9 2,1	9,8564583	36 47 50,1	4 26 5,7	9,7081477
14	145 33 23,6	3 11 6,2	9,8564792	37 30 11,1	4 32 54,7	9,7019220
15	147 10 55,3	3 13 1,1	9,8565024	38 11 25,1	4 39 41,3	9,6956345
16	148 48 26,8	3 14 46,6	9,8565278	38 51 29,5	4 46 25,2	9,6892867
17	150 25 57,9	3 16 22,8	9,8565555	39 30 21,6	4 53 5,8	9,6828800
18	152 3 28,5	3 17 49,5	9,8565854	40 7 58,5	4 59 42,7	9,6764165
19	153 40 58,5	3 19 6,6	9,8566175	40 44 17,5	5 6 15,4	9,6698983
20	155 18 27,9	3 20 14,2	9,8566517	41 19 15,7	5 12 43,3	9,6633277
21	156 55 56,5	3 21 12,2	9,8566881	41 52 50,1	5 19 5,9	9,6567077
22	158 33 24,3	3 22 0,3	9,8567266	42 24 57,6	5 25 22,6	9,6500411
23	160 10 51,2	3 22 38,8	9,8567671	42 55 35,2	5 31 32,6	9,6433314
24	161 48 17,1	3 23 7,6	9,8568097	43 24 39,6	5 37 35,2	9,6365822
25	163 25 41,9	3 23 26,5	9,8568543	43 52 7,5	5 43 29,7	9,6297974
26	165 3 5,5	3 23 35,7	9,8569008	44 17 55,6	5 49 15,1	9,6229816
27	166 40 27,8	3 23 35,1	9,8569493	44 42 0,3	5 54 50,7	9,6161396
28	168 17 48,8	3 23 24,8	9,8569996	45 4 18,0	6 0 15,6	9,6092771
29	169 55 8,4	3 23 4,7	9,8570518	45 24 45,1	6 5 28,6	9,6024003
30	171 32 26,4	3 22 34,8	9,8571058	45 43 17,8	6 10 28,7	9,5955161
31	173 9 42,9	3 21 55,3	9,8571615	45 59 52,3	6 15 14,7	9,5886324
32	174 46 57,7	+3 21 6,0	9,8572190	46 14 24,9	+6 19 45,6	9,5817574

Día 4 á 12 ^{h m} 0, en el Perihelio.

Día 26 á 10 ^{h m} 32, máx. lat. helioc. boreal.

1897.		MARZO.				VENUS.		XVI.	
Días del mes.	A O ^b DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	1 32 52,61	+12 51 58,7	14,6	13,7	1 33 16,76	+12 55 12,3	2 58,5		
1	1 36 6,60	13 17 51,7	14,8	13,9	1 36 30,41	13 21 2,1	2 57,8		
2	1 39 18,56	13 43 24,4	15,0	14,0	1 39 42,02	13 46 31,4	2 57,0		
3	1 42 28,39	14 8 36,1	15,1	14,2	1 42 51,48	14 11 39,7	2 56,2		
4	1 45 35,98	14 33 26,2	15,3	14,4	1 45 58,68	14 36 26,2	2 55,4		
5	1 48 41,23	14 57 53,8	15,5	14,6	1 49 3,53	15 0 50,2	2 54,5		
6	1 51 44,02	15 21 58,2	15,7	14,8	1 52 5,90	15 24 50,8	2 53,6		
7	1 54 44,22	15 45 38,7	15,9	15,0	1 55 5,66	15 48 27,5	2 52,7		
8	1 57 41,70	16 8 54,6	16,2	15,2	1 58 2,68	16 11 39,4	2 51,7		
9	2 0 36,32	16 31 45,0	16,4	15,4	2 0 56,83	16 34 25,7	2 50,7		
10	2 3 27,93	16 54 9,2	16,6	15,6	2 3 47,95	16 56 45,8	2 49,6		
11	2 6 16,38	17 16 6,4	16,8	15,8	2 6 35,88	17 18 38,7	2 48,4		
12	2 9 1,51	17 37 35,8	17,1	16,0	2 9 20,47	17 40 3,8	2 47,2		
13	2 11 43,14	17 58 36,5	17,3	16,3	2 12 1,55	18 1 0,0	2 46,0		
14	2 14 21,08	18 19 7,8	17,6	16,5	2 14 38,92	18 21 26,8	2 44,7		
15	2 16 55,16	18 39 8,7	17,8	16,7	2 17 12,39	18 41 23,0	2 43,3		
16	2 19 25,18	18 58 38,3	18,1	17,0	2 19 41,79	19 0 47,9	2 41,8		
17	2 21 50,94	19 17 35,8	18,4	17,2	2 22 6,91	19 19 40,5	2 40,3		
18	2 24 12,23	19 36 0,3	18,6	17,5	2 24 27,54	19 38 0,0	2 38,7		
19	2 26 28,84	19 53 50,8	18,9	17,8	2 26 43,46	19 55 45,5	2 37,1		
20	2 28 40,55	20 11 6,3	19,2	18,0	2 28 54,47	20 12 55,9	2 35,3		
21	2 30 47,15	20 27 45,7	19,5	18,3	2 31 0,34	20 29 30,1	2 33,5		
22	2 32 48,40	20 43 48,1	19,8	18,6	2 33 0,85	20 45 27,3	2 31,5		
23	2 34 44,07	20 59 12,3	20,1	18,9	2 34 55,76	21 0 46,1	2 29,5		
24	2 36 33,91	21 13 57,2	20,4	19,2	2 36 44,83	21 15 25,6	2 27,4		
25	2 38 17,69	21 28 1,4	20,8	19,5	2 38 27,82	21 29 24,3	2 25,2		
26	2 39 55,15	21 41 23,7	21,1	19,8	2 40 4,48	21 42 41,1	2 22,9		
27	2 41 26,02	21 54 2,6	21,4	20,1	2 41 34,54	21 55 14,3	2 20,4		
28	2 42 50,05	22 5 56,7	21,8	20,4	2 42 57,74	22 7 2,8	2 17,9		
29	2 44 6,97	22 17 4,4	22,1	20,7	2 44 13,83	22 18 4,7	2 15,2		
30	2 45 16,50	22 27 23,9	22,5	21,1	2 45 22,53	22 28 18,5	2 12,4		
31	2 46 18,37	22 36 53,4	22,8	21,4	2 46 23,57	22 37 42,2	2 9,5		
32	2 47 12,33	+22 45 31,2	23,2	21,8	2 47 16,70	+22 46 14,2	2 6,4		

XVII.

1897.

MARZO.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	117 33 51,8	+ 1 43 30,4	0,2129349	80 55 23,7	+ 2 30 2,9	0,0517461
1	118 1 7,4	1 43 49,3	0,2131407	81 18 5,0	2 29 15,9	0,0555498
2	118 28 21,5	1 44 7,8	0,2133442	81 41 4,5	2 28 28,9	0,0593261
3	118 55 34,0	1 44 25,9	0,2135454	82 4 21,7	2 27 42,1	0,0630747
4	119 22 45,1	1 44 43,6	0,2137442	82 27 56,1	2 26 55,3	0,0667955
5	119 49 54,7	1 45 0,8	0,2139407	82 51 47,5	2 26 8,7	0,0704884
6	120 17 2,8	1 45 17,7	0,2141348	83 15 55,2	2 25 22,2	0,0741533
7	120 44 9,5	1 45 34,1	0,2143266	83 40 19,0	2 24 35,8	0,0777901
8	121 11 14,8	1 45 50,2	0,2145160	84 4 58,5	2 23 49,5	0,0813986
9	121 38 18,7	1 46 5,8	0,2147031	84 29 53,2	2 23 3,4	0,0849790
10	122 5 21,2	1 46 21,0	0,2148878	84 55 2,7	2 22 17,4	0,0885310
11	122 32 22,4	1 46 35,8	0,2150701	85 20 26,6	2 21 31,6	0,0920547
12	122 59 22,2	1 46 50,3	0,2152500	85 46 4,6	2 20 45,9	0,0955501
13	123 26 20,7	1 47 4,3	0,2154275	86 11 56,3	2 20 0,4	0,0990175
14	123 53 17,8	1 47 17,9	0,2156026	86 38 1,2	2 19 15,0	0,1024569
15	124 20 13,7	1 47 31,1	0,2157753	87 4 19,0	2 18 29,8	0,1058683
16	124 47 8,3	1 47 43,8	0,2159456	87 30 49,4	2 17 44,8	0,1092519
17	125 14 1,7	1 47 56,2	0,2161135	87 57 32,1	2 16 59,9	0,1126080
18	125 40 53,8	1 48 8,2	0,2162789	88 24 26,7	2 16 15,3	0,1159368
19	126 7 44,7	1 48 19,8	0,2164419	88 51 32,9	2 15 30,8	0,1192384
20	126 34 34,4	1 48 30,9	0,2166025	89 18 50,5	2 14 46,5	0,1225131
21	127 1 22,9	1 48 41,7	0,2167607	89 46 19,3	2 14 2,4	0,1257612
22	127 28 10,3	1 48 52,1	0,2169164	90 13 59,1	2 13 18,4	0,1289828
23	127 54 56,6	1 49 2,0	0,2170697	90 41 49,5	2 12 34,7	0,1321783
24	128 21 41,7	1 49 11,6	0,2172205	91 9 50,4	2 11 51,2	0,1353477
25	128 48 25,7	1 49 20,7	0,2173688	91 38 1,7	2 11 7,8	0,1384913
26	129 15 8,7	1 49 29,5	0,2175147	92 6 23,1	2 10 24,6	0,1416091
27	129 41 50,6	1 49 37,8	0,2176581	92 34 54,6	2 9 41,6	0,1447012
28	130 8 31,5	1 49 45,8	0,2177990	93 3 35,9	2 8 58,8	0,1477678
29	130 35 11,3	1 49 53,3	0,2179375	93 32 26,8	2 8 16,1	0,1508089
30	131 1 50,1	1 50 0,5	0,2180735	94 1 27,2	2 7 33,6	0,1538245
31	131 28 28,0	1 50 7,2	0,2182070	94 30 36,8	2 6 51,3	0,1568148
32	131 55 4,8	+ 1 50 13,5	0,2183380	94 59 55,6	+ 2 6 9,1	0,1597798

h m
Día 18 á 9 47, □.

1897.		MARZO.				MARTE.				XVIII.						
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje horizontal.	Semidia- metro	Ascensión recta				Declinación				
	aparente.			aparente.				aparente.				aparente.				
	h	m	s	°	'	″			h	m	s	°	'	″	h	m
0	5	19	43,64	+25	38	18,4	7,9	4,9	5	20	11,77	+25	38	31,5	6	44,8
1	5	21	24,23	25	39	4,2	7,8	4,9	5	21	52,59	25	39	16,5	6	42,5
2	5	23	6,16	25	39	47,4	7,7	4,8	5	23	34,73	25	39	58,9	6	40,3
3	5	24	49,43	25	40	27,7	7,7	4,8	5	25	18,20	25	40	38,3	6	38,1
4	5	26	33,98	25	41	5,0	7,6	4,8	5	27	2,94	25	41	14,7	6	35,9
5	5	28	19,80	25	41	39,1	7,5	4,7	5	28	48,94	25	41	47,9	6	33,7
6	5	30	6,85	25	42	9,8	7,5	4,7	5	30	36,16	25	42	17,6	6	31,6
7	5	31	55,09	25	42	37,0	7,4	4,6	5	32	24,56	25	42	43,8	6	29,4
8	5	33	44,51	25	43	0 4	7,3	4,6	5	34	14,13	25	43	6,1	6	27,3
9	5	35	35,06	25	43	20,0	7,3	4,6	5	36	4,82	25	43	24,6	6	25,2
10	5	37	26,71	25	43	35,5	7,2	4,5	5	37	56,60	25	43	39,0	6	23,1
11	5	39	19,44	25	43	46,8	7,2	4,5	5	39	49,45	25	43	49,1	6	21,1
12	5	41	13,21	25	43	53,8	7,1	4,4	5	41	43,33	25	43	54,9	6	19,1
13	5	43	8,00	25	43	56,3	7,0	4,4	5	43	38,22	25	43	56,2	6	17,0
14	5	45	3,76	25	43	54,1	7,0	4,4	5	45	34,07	25	43	52,8	6	15,0
15	5	47	0,48	25	43	47,2	6,9	4,3	5	47	30,87	25	43	44,7	6	13,0
16	5	48	58,12	25	43	35,3	6,9	4,3	5	49	28,58	25	43	31,5	6	11,1
17	5	50	56,66	25	43	18,4	6,8	4,3	5	51	27,18	25	43	13,3	6	9,1
18	5	52	56,08	25	42	56,3	6,8	4,3	5	53	26,66	25	42	49,9	6	7,1
19	5	54	56,34	25	42	28,9	6,7	4,2	5	55	26,97	25	42	21,2	6	5,2
20	5	56	57,44	25	41	56,2	6,7	4,2	5	57	28,12	25	41	47,1	6	3,3
21	5	58	59,34	25	41	17,9	6,6	4,2	5	59	30,06	25	41	7,5	6	1,4
22	6	1	2,02	25	40	33,9	6,6	4,1	6	1	32,77	25	40	22,1	5	59,5
23	6	3	5,47	25	39	44,2	6,5	4,1	6	3	36,25	25	39	31,0	5	57,6
24	6	5	9,67	25	38	48,6	6,5	4,1	6	5	40,47	25	38	34,0	5	55,8
25	6	7	14,60	25	37	47,0	6,4	4,0	6	7	45,42	25	37	31,0	5	53,9
26	6	9	20,25	25	36	39,3	6,4	4,0	6	9	51,08	25	36	21,9	5	52,1
27	6	11	26,59	25	35	25,4	6,3	4,0	6	11	57,42	25	35	6,6	5	50,2
28	6	13	33,63	25	34	5,2	6,3	4,0	6	14	4,46	25	33	44,9	5	48,4
29	6	15	41,33	25	32	38,6	6,3	3,9	6	16	12,16	25	32	16,9	5	46,6
30	6	17	49,68	25	31	5,5	6,2	3,9	6	18	20,50	25	30	42,3	5	44,8
31	6	19	58,65	25	29	25,8	6,2	3,9	6	20	29,46	25	29	1,1	5	43,0
32	6	22	8,24	+25	27	39,4	6,2	3,8	6	22	39,03	+25	27	13,2	5	41,2

XIX. 1897. MARZO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	155° 38' 51,7"	+1° 5' 19,9"	0,7324711	154° 37' 29,7"	+1° 19' 56,5"	0,6448154
1	155 43 29,1	1 5 23,4	0,7324889	154 29 41,4	1 19 59,2	0,6449818
2	155 48 6,4	1 5 26,9	0,7325066	154 21 55,1	1 20 1,6	0,6451788
3	155 52 43,7	1 5 30,4	0,7325243	154 14 11,1	1 20 3,6	0,6454064
4	155 57 21,0	1 5 33,9	0,7325420	154 6 29,9	1 20 5,2	0,6456644
5	156 1 58,3	1 5 37,4	0,7325596	153 58 51,7	1 20 6,5	0,6459525
6	156 6 35,5	1 5 40,9	0,7325772	153 51 16,9	1 20 7,4	0,6462706
7	156 11 12,8	1 5 44,3	0,7325948	153 43 45,8	1 20 8,0	0,6466184
8	156 15 50,0	1 5 47,8	0,7326123	153 36 18,7	1 20 8,3	0,6469956
9	156 20 27,1	1 5 51,3	0,7326298	153 28 56,0	1 20 8,2	0,6474020
10	156 25 4,3	1 5 54,7	0,7326473	153 21 38,0	1 20 7,8	0,6478372
11	156 29 41,4	1 5 58,2	0,7326647	153 14 24,9	1 20 7,0	0,6483008
12	156 34 18,5	1 6 1,6	0,7326821	153 7 17,1	1 20 5,9	0,6487926
13	156 38 55,6	1 6 5,0	0,7326995	153 0 14,9	1 20 4,5	0,6493122
14	156 43 32,7	1 6 8,4	0,7327168	152 53 18,5	1 20 2,8	0,6498591
15	156 48 9,7	1 6 11,9	0,7327341	152 46 28,2	1 20 0,7	0,6504330
16	156 52 46,8	1 6 15,3	0,7327514	152 39 44,3	1 19 58,4	0,6510335
17	156 57 23,8	1 6 18,7	0,7327686	152 33 6,9	1 19 55,7	0,6516602
18	157 2 0,7	1 6 22,1	0,7327858	152 26 36,4	1 19 52,8	0,6523125
19	157 6 37,7	1 6 25,4	0,7328030	152 20 13,0	1 19 49,6	0,6529903
20	157 11 14,6	1 6 28,8	0,7328201	152 13 56,8	1 19 46,0	0,6536930
21	157 15 51,5	1 6 32,2	0,7328372	152 7 48,2	1 19 42,3	0,6544202
22	157 20 28,4	1 6 35,5	0,7328543	152 1 47,3	1 19 38,2	0,6551714
23	157 25 5,3	1 6 38,9	0,7328713	151 55 54,3	1 19 33,9	0,6559463
24	157 29 42,1	1 6 42,2	0,7328883	151 50 9,5	1 19 29,3	0,6567445
25	157 34 19,0	1 6 45,6	0,7329053	151 44 33,1	1 19 24,5	0,6575656
26	157 38 55,8	1 6 48,9	0,7329222	151 39 5,2	1 19 19,4	0,6584090
27	157 43 32,6	1 6 52,2	0,7329391	151 33 46,1	1 19 14,1	0,6592742
28	157 48 9,3	1 6 55,5	0,7329560	151 28 36,0	1 19 8,5	0,6601609
29	157 52 46,1	1 6 58,9	0,7329728	151 23 35,1	1 19 2,7	0,6610685
30	157 57 22,8	1 7 2,2	0,7329897	151 18 43,5	1 18 56,7	0,6619964
31	158 1 59,5	1 7 5,4	0,7330064	151 14 1,5	1 18 50,5	0,6629442
32	158 6 36,2	+1 7 8,7	0,7330232	151 9 29,1	+1 18 44,0	0,6639113

1897.		MARZO.				JÚPITER.				XX.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso el por meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Semidia- metro.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>					
h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m					
0	10 27 55,42	+11 3 39,5	2,0	22,6	10 27 40,82	+11 5 5,6	11 51,4				
1	10 27 25,90	11 6 33,5	2,0	22,6	10 27 11,44	11 7 58,5	11 47,0				
2	10 26 56,48	11 9 26,3	2,0	22,6	10 26 42,17	11 10 50,1	11 42,6				
3	10 26 27,19	11 12 17,7	2,0	22,6	10 26 13,04	11 13 40,3	11 38,2				
4	10 25 58,05	11 15 7,7	2,0	22,5	10 25 44,07	11 16 29,0	11 33,7				
5	10 25 29,09	11 17 56,0	2,0	22,5	10 25 15,29	11 19 16,0	11 29,3				
6	10 25 0,33	11 20 42,7	2,0	22,5	10 24 46,71	11 22 1,3	11 24,9				
7	10 24 31,78	11 23 27,5	2,0	22,5	10 24 18,36	11 24 44,7	11 20,5				
8	10 24 3,47	11 26 10,4	2,0	22,5	10 23 50,26	11 27 26,2	11 16,1				
9	10 23 35,43	11 28 51,2	2,0	22,5	10 23 22,43	11 30 5,5	11 11,7				
10	10 23 7,66	11 31 29,9	2,0	22,4	10 22 54,88	11 32 42,7	11 7,3				
11	10 22 40,19	11 34 6,3	2,0	22,4	10 22 27,64	11 35 17,6	11 3,0				
12	10 22 13,04	11 36 40,4	2,0	22,4	10 22 0,73	11 37 50,1	10 58,6				
13	10 21 46,23	11 39 12,0	2,0	22,4	10 21 34,16	11 40 20,1	10 54,2				
14	10 21 19,77	11 41 41,0	2,0	22,3	10 21 7,95	11 42 47,5	10 49,8				
15	10 20 53,68	11 44 7,5	2,0	22,3	10 20 42,11	11 45 12,3	10 45,5				
16	10 20 27,98	11 46 31,2	2,0	22,3	10 20 16,67	11 47 34,4	10 41,1				
17	10 20 2,69	11 48 52,1	2,0	22,2	10 19 51,64	11 49 53,6	10 36,8				
18	10 19 37,81	11 51 10,2	2,0	22,2	10 19 27,03	11 52 10,0	10 32,4				
19	10 19 13,37	11 53 25,3	2,0	22,2	10 19 2,86	11 54 23,4	10 28,1				
20	10 18 49,38	11 55 37,5	2,0	22,1	10 18 39,14	11 56 33,9	10 23,8				
21	10 18 25,86	11 57 46,5	2,0	22,1	10 18 15,89	11 58 41,1	10 19,5				
22	10 18 2,81	11 59 52,5	2,0	22,1	10 17 53,12	12 0 45,4	10 15,1				
23	10 17 40,26	12 1 55,2	2,0	22,0	10 17 30,85	12 2 46,3	10 10,8				
24	10 17 18,22	12 3 54,6	2,0	22,0	10 17 9,09	12 4 44,0	10 6,5				
25	10 16 56,70	12 5 50,8	1,9	21,9	10 16 47,86	12 6 38,4	10 2,3				
26	10 16 35,71	12 7 43,5	1,9	21,9	10 16 27,15	12 8 29,4	9 58,0				
27	10 16 15,27	12 9 32,8	1,9	21,9	10 16 7,00	12 10 16,9	9 53,7				
28	10 15 55,39	12 11 18,5	1,9	21,8	10 15 47,41	12 12 0,8	9 49,5				
29	10 15 36,08	12 13 0,7	1,9	21,8	10 15 28,40	12 13 41,3	9 45,2				
30	10 15 17,36	12 14 39,3	1,9	21,7	10 15 9,97	12 15 18,1	9 41,0				
31	10 14 59,24	12 16 14,2	1,9	21,7	10 14 52,14	12 16 51,3	9 36,8				
32	10 14 41,73	+12 17 45,3	1,9	21,6	10 14 34,93	+12 18 20,6	9 32,5				

XXI. 1897. MARZO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	235 3 15,3	+2 6 20,8	0,9978717	240 41 41,1	+2 9 5,3	0,9885179
1	235 5 6,1	2 6 18,2	0,9978798	240 42 35,0	2 9 15,9	0,9877853
2	235 6 56,9	2 6 15,7	0,9978879	240 43 22,8	2 9 26,5	0,9870537
3	235 8 47,7	2 6 13,1	0,9978960	240 44 4,5	2 9 37,1	0,9863236
4	235 10 38,5	2 6 10,5	0,9979040	240 44 40,0	2 9 47,7	0,9855950
5	235 12 29,3	2 6 7,9	0,9979121	240 45 9,3	2 9 58,2	0,9848683
6	235 14 20,0	2 6 5,4	0,9979202	240 45 32,5	2 10 8,7	0,9841435
7	235 16 10,8	2 6 2,8	0,9979282	240 45 49,5	2 10 19,2	0,9834210
8	235 18 1,6	2 6 0,2	0,9979362	240 46 0,4	2 10 29,7	0,9827012
9	235 19 52,3	2 5 57,6	0,9979443	240 46 5,2	2 10 40,1	0,9819841
10	235 21 43,1	2 5 55,0	0,9979523	240 46 3,9	2 10 50,5	0,9812701
11	235 23 33,9	2 5 52,4	0,9979604	240 45 56,4	2 11 0,8	0,9805595
12	235 25 24,6	2 5 49,8	0,9979684	240 45 42,9	2 11 11,0	0,9798523
13	235 27 15,4	2 5 47,2	0,9979764	240 45 23,4	2 11 21,2	0,9791490
14	235 29 6,1	2 5 44,6	0,9979845	240 44 57,8	2 11 31,3	0,9784496
15	235 30 56,8	2 5 42,0	0,9979925	240 44 26,1	2 11 41,4	0,9777544
16	235 32 47,6	2 5 39,4	0,9980005	240 43 48,5	2 11 51,4	0,9770637
17	235 34 38,3	2 5 36,8	0,9980085	240 43 5,0	2 12 1,3	0,9763777
18	235 36 29,0	2 5 34,2	0,9980165	240 42 15,5	2 12 11,1	0,9756965
19	235 38 19,8	2 5 31,6	0,9980244	240 41 20,2	2 12 20,9	0,9750204
20	235 40 10,5	2 5 29,0	0,9980324	240 40 18,9	2 12 30,6	0,9743497
21	235 42 1,2	2 5 26,4	0,9980404	240 39 11,8	2 12 40,1	0,9736845
22	235 43 51,9	2 5 23,8	0,9980483	240 37 58,9	2 12 49,6	0,9730252
23	235 45 42,6	2 5 21,1	0,9980563	240 36 40,2	2 12 59,0	0,9723719
24	235 47 33,3	2 5 18,5	0,9980642	240 35 15,7	2 13 8,3	0,9717249
25	235 49 24,0	2 5 15,9	0,9980721	240 33 45,5	2 13 17,4	0,9710845
26	235 51 14,7	2 5 13,3	0,9980801	240 32 9,6	2 13 26,5	0,9704508
27	235 53 5,4	2 5 10,7	0,9980880	240 30 28,1	2 13 35,4	0,9698241
28	235 54 56,1	2 5 8,0	0,9980959	240 28 40,9	2 13 44,2	0,9692047
29	235 56 46,8	2 5 5,4	0,9981038	240 26 48,2	2 13 52,9	0,9685928
30	235 58 37,5	2 5 2,8	0,9981117	240 24 50,0	2 14 1,4	0,9679887
31	236 0 28,2	2 5 0,1	0,9981196	240 22 46,4	2 14 9,8	0,9673925
32	236 2 18,9	+2 4 57,5	0,9981275	240 20 37,4	+2 14 18,1	0,9668047

Día 9 á 6^h 53^m, estacionario.

1897.		MARZO.				SATURNO.		XXII.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	15 56 2,42	—18 12 14,0	0,9	8,3	15 56 5,25	—18 12 14,6	17 18,9		
1	15 56 6,28	18 12 14,7	0,9	8,3	15 56 8,80	18 12 14,4	17 15,1		
2	15 56 9,71	18 12 14,1	0,9	8,4	15 56 11,91	18 12 12,9	17 11,2		
3	15 56 12,72	18 12 12,3	0,9	8,4	15 56 14,62	18 12 10,2	17 7,3		
4	15 56 15,31	18 12 9,2	0,9	8,4	15 56 16,90	18 12 6,3	17 3,4		
5	15 56 17,47	18 12 4,9	0,9	8,4	15 56 18,76	18 12 1,1	16 59,5		
6	15 56 19,22	18 11 59,3	0,9	8,4	15 56 20,20	18 11 54,7	16 55,6		
7	15 56 20,54	18 11 52,5	0,9	8,4	15 56 21,22	18 11 47,0	16 51,7		
8	15 56 21,44	18 11 44,5	0,9	8,4	15 56 21,83	18 11 38,2	16 47,7		
9	15 56 21,91	18 11 35,3	0,9	8,5	15 56 22,01	18 11 28,2	16 43,8		
10	15 56 21,97	18 11 24,9	0,9	8,5	15 56 21,77	18 11 16,9	16 39,9		
11	15 56 21,61	18 11 13,3	0,9	8,5	15 56 21,12	18 11 4,5	16 35,9		
12	15 56 20,83	18 11 0,5	0,9	8,5	15 56 20,05	18 10 50,9	16 32,0		
13	15 56 19,63	18 10 46,5	0,9	8,5	15 56 18,58	18 10 36,2	16 28,0		
14	15 56 18,02	18 10 31,4	0,9	8,5	15 56 16,69	18 10 20,3	16 24,1		
15	15 56 15,99	18 10 15,1	0,9	8,5	15 56 14,39	18 10 3,3	16 20,1		
16	15 56 13,56	18 9 57,6	0,9	8,5	15 56 11,68	18 9 45,4	16 16,1		
17	15 56 10,71	18 9 39,0	0,9	8,6	15 56 8,56	18 9 25,7	16 12,1		
18	15 56 7,46	18 9 19,2	0,9	8,6	15 56 5,05	18 9 5,2	16 8,1		
19	15 56 3,80	18 8 58,3	0,9	8,6	15 56 1,14	18 8 43,7	16 4,1		
20	15 55 59,74	18 8 36,3	0,9	8,6	15 55 56,82	18 8 21,0	16 0,1		
21	15 55 55,27	18 8 13,1	0,9	8,6	15 55 52,10	18 7 57,2	15 56,1		
22	15 55 50,41	18 7 48,9	0,9	8,6	15 55 46,98	18 7 32,3	15 52,1		
23	15 55 45,14	18 7 23,5	0,9	8,6	15 55 41,47	18 7 6,3	15 48,1		
24	15 55 39,48	18 6 57,1	0,9	8,7	15 55 35,57	18 6 39,3	15 44,1		
25	15 55 33,43	18 6 29,6	0,9	8,7	15 55 29,29	18 6 11,1	15 40,0		
26	15 55 26,98	18 6 1,0	0,9	8,7	15 55 22,60	18 5 41,9	15 36,0		
27	15 55 20,14	18 5 31,3	1,0	8,7	15 55 15,52	18 5 11,6	15 31,9		
28	15 55 12,92	18 5 0,6	1,0	8,7	15 55 8,08	18 4 40,4	15 27,9		
29	15 55 5,32	18 4 28,9	1,0	8,7	15 55 0,26	18 4 8,1	15 23,8		
30	15 54 57,34	18 3 56,1	1,0	8,7	15 54 52,07	18 3 34,8	15 19,7		
31	15 54 48,99	18 3 22,3	1,0	8,7	15 54 43,50	18 3 0,4	15 15,7		
32	15 54 40,27	—18 2 47,6	1,0	8,8	15 54 34,56	—18 2 25,2	15 11,6		

XXIII. 1897. MARZO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	236 4 24,8	+0 13 55,7	1,2742691	239 2 14,6	+0 14 5,4	1,2692194
1	236 5 8,9	0 13 55,2	1,2742732	239 2 23,1	0 14 5,6	1,2688298
2	236 5 53,0	0 13 54,6	1,2742773	239 2 28,3	0 14 5,8	1,2684414
3	236 6 37,0	0 13 54,0	1,2742814	239 2 30,3	0 14 6,0	1,2680542
4	236 7 21,1	0 13 53,4	1,2742855	239 2 29,0	0 14 6,2	1,2676684
5	236 8 5,2	0 13 52,9	1,2742896	239 2 24,5	0 14 6,4	1,2672842
6	236 8 49,2	0 13 52,3	1,2742937	239 2 16,7	0 14 6,6	1,2669015
7	236 9 33,3	0 13 51,7	1,2742978	239 2 5,7	0 14 6,8	1,2665206
8	236 10 17,4	0 13 51,2	1,2743019	239 1 51,5	0 14 6,9	1,2661416
9	236 11 1,5	0 13 50,6	1,2743060	239 1 34,0	0 14 7,1	1,2657645
10	236 11 45,5	0 13 50,0	1,2743101	239 1 13,4	0 14 7,2	1,2653896
11	236 12 29,6	0 13 49,5	1,2743142	239 0 49,7	0 14 7,4	1,2650170
12	236 13 13,7	0 13 48,9	1,2743183	239 0 22,8	0 14 7,6	1,2646467
13	236 13 57,7	0 13 48,3	1,2743224	238 59 52,7	0 14 7,7	1,2642790
14	236 14 41,8	0 13 47,8	1,2743265	238 59 19,5	0 14 7,8	1,2639138
15	236 15 25,8	0 13 47,2	1,2743306	238 58 43,3	0 14 8,0	1,2635514
16	236 16 9,9	0 13 46,6	1,2743347	238 58 4,0	0 14 8,1	1,2631919
17	236 16 54,0	0 13 46,1	1,2743388	238 57 21,7	0 14 8,2	1,2628352
18	236 17 38,0	0 13 45,5	1,2743429	238 56 36,3	0 14 8,3	1,2624815
19	236 18 22,1	0 13 44,9	1,2743470	238 55 48,0	0 14 8,4	1,2621310
20	236 19 6,1	0 13 44,4	1,2743511	238 54 56,6	0 14 8,5	1,2617838
21	236 19 50,2	0 13 43,8	1,2743552	238 54 2,4	0 14 8,6	1,2614400
22	236 20 34,3	0 13 43,2	1,2743593	238 53 5,2	0 14 8,7	1,2610996
23	236 21 18,3	0 13 42,7	1,2743634	238 52 5,1	0 14 8,8	1,2607629
24	236 22 2,4	0 13 42,1	1,2743675	238 51 2,1	0 14 8,9	1,2604299
25	236 22 46,4	0 13 41,5	1,2743715	238 49 56,3	0 14 8,9	1,2601008
26	236 23 30,5	0 13 41,0	1,2743756	238 48 47,6	0 14 9,0	1,2597756
27	236 24 14,5	0 13 40,4	1,2743797	238 47 36,1	0 14 9,1	1,2594544
28	236 24 58,6	0 13 39,8	1,2743838	238 46 21,9	0 14 9,1	1,2591374
29	236 25 42,6	0 13 39,3	1,2743879	238 45 4,9	0 14 9,1	1,2588246
30	236 26 26,7	0 13 38,7	1,2743920	238 43 45,3	0 14 9,2	1,2585163
31	236 27 10,7	0 13 38,1	1,2743961	238 42 22,9	0 14 9,2	1,2582125
32	236 27 54,8	+0 13 37,6	1,2744002	238 40 58,0	+0 14 9,2	1,2579133

h m
Día 3 á 2 33, estacionario.

1897.

MARZO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 47 28,63	—19 43 37,7	0,5	2,0	15 47 29,08	—19 43 38,9	17 10,3
1	15 47 29,22	19 43 39,3	0,5	2,0	15 47 29,51	19 43 40,0	17 6,4
2	15 47 29,58	19 43 40,3	0,5	2,0	15 47 29,71	19 43 40,5	17 2,5
3	15 47 29,72	19 43 40,5	0,5	2,0	15 47 29,69	19 43 40,2	16 58,6
4	15 47 29,64	19 43 40,1	0,5	2,0	15 47 29,45	19 43 39,3	16 54,6
5	15 47 29,33	19 43 38,9	0,5	2,0	15 47 28,99	19 43 37,7	16 50,7
6	15 47 28,79	19 43 37,1	0,5	2,0	15 47 28,29	19 43 35,4	16 46,7
7	15 47 28,03	19 43 34,5	0,5	2,0	15 47 27,37	19 43 32,3	16 42,8
8	15 47 27,05	19 43 31,2	0,5	2,0	15 47 26,24	19 43 28,5	16 38,8
9	15 47 25,85	19 43 27,3	0,5	2,0	15 47 24,90	19 43 24,2	16 34,9
10	15 47 24,43	19 43 22,6	0,5	2,0	15 47 23,33	19 43 19,0	16 30,9
11	15 47 22,79	19 43 17,3	0,5	2,0	15 47 21,55	19 43 13,3	16 27,0
12	15 47 20,93	19 43 11,3	0,5	2,0	15 47 19,54	19 43 6,8	16 23,0
13	15 47 18,86	19 43 4,6	0,5	2,0	15 47 17,33	19 42 59,7	16 19,0
14	15 47 16,57	19 42 57,3	0,5	2,0	15 47 14,91	19 42 52,0	16 15,1
15	15 47 14,06	19 42 49,2	0,5	2,0	15 47 12,26	19 42 43,4	16 11,1
16	15 47 11,35	19 42 40,6	0,5	2,0	15 47 9,42	19 42 34,4	16 7,1
17	15 47 8,42	19 42 31,2	0,5	2,0	15 47 6,35	19 42 24,6	16 3,1
18	15 47 5,29	19 42 21,2	0,5	2,0	15 47 3,09	19 42 14,2	15 59,1
19	15 47 1,95	19 42 10,5	0,5	2,0	15 46 59,63	19 42 3,1	15 55,1
20	15 46 58,41	19 41 59,2	0,5	2,0	15 46 55,96	19 41 51,4	15 51,2
21	15 46 54,66	19 41 47,3	0,5	2,0	15 46 52,09	19 41 39,1	15 47,2
22	15 46 50,71	19 41 34,7	0,5	2,0	15 46 48,01	19 41 26,1	15 43,2
23	15 46 46,56	19 41 21,5	0,5	2,0	15 46 43,75	19 41 12,5	15 39,2
24	15 46 42,21	19 41 7,6	0,5	2,0	15 46 39,28	19 40 58,3	15 35,1
25	15 46 37,66	19 40 53,1	0,5	2,0	15 46 34,62	19 40 43,4	15 31,1
26	15 46 32,92	19 40 38,0	0,5	2,0	15 46 29,76	19 40 28,0	15 27,1
27	15 46 27,98	19 40 22,3	0,5	2,0	15 46 24,71	19 40 11,9	15 23,1
28	15 46 22,85	19 40 6,0	0,5	2,1	15 46 19,48	19 39 55,3	15 19,1
29	15 46 17,54	19 39 49,1	0,5	2,1	15 46 14,07	19 39 38,1	15 15,1
30	15 46 12,04	19 39 31,6	0,5	2,1	15 46 8,47	19 39 20,2	15 11,0
31	15 46 6,35	19 39 13,5	0,5	2,1	15 46 2,68	19 39 1,8	15 7,0
32	15 46 0,48	—19 38 54,8	0,5	2,1	15 45 56,71	—19 38 42,8	15 3,0

XXV. 1897. MARZO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	79° 22' 55,5	— 1° 23' 17,8	1,4750902	77° 29' 39,4	— 1° 23' 42,3	1,4730248
1	79 23 17,5	1 23 17,4	1,4750903	77 29 45,2	1 23 38,9	1,4732747
2	79 23 39,4	1 23 17,0	1,4750904	77 29 53,0	1 23 35,6	1,4735249
3	79 24 1,4	1 23 16,6	1,4750905	77 30 2,9	1 23 32,3	1,4737754
4	79 24 23,3	1 23 16,1	1,4750907	77 30 14,9	1 23 29,0	1,4740261
5	79 24 45,3	1 23 15,7	1,4750908	77 30 29,0	1 23 25,6	1,4742769
6	79 25 7,2	1 23 15,3	1,4750910	77 30 45,1	1 23 22,3	1,4745277
7	79 25 29,2	1 23 14,9	1,4750911	77 31 3,2	1 23 19,0	1,4747785
8	79 25 51,1	1 23 14,4	1,4750912	77 31 23,5	1 23 15,7	1,4750291
9	79 26 13,1	1 23 14,0	1,4750913	77 31 45,7	1 23 12,4	1,4752795
10	79 26 35,0	1 23 13,6	1,4750915	77 32 10,1	1 23 9,1	1,4755296
11	79 26 57,0	1 23 13,2	1,4750916	77 32 36,5	1 23 5,8	1,4757793
12	79 27 18,9	1 23 12,7	1,4750917	77 33 4,9	1 23 2,5	1,4760286
13	79 27 40,9	1 23 12,3	1,4750918	77 33 35,3	1 22 59,3	1,4762773
14	79 28 2,8	1 23 11,9	1,4750919	77 34 7,7	1 22 56,0	1,4765255
15	79 28 24,8	1 23 11,5	1,4750921	77 34 42,2	1 22 52,7	1,4767730
16	79 28 46,7	1 23 11,1	1,4750922	77 35 18,6	1 22 49,5	1,4770198
17	79 29 8,7	1 23 10,6	1,4750923	77 35 57,0	1 22 46,3	1,4772658
18	79 29 30,6	1 23 10,2	1,4750924	77 36 37,4	1 22 43,0	1,4775110
19	79 29 52,5	1 23 9,8	1,4750925	77 37 19,7	1 22 39,8	1,4777553
20	79 30 14,5	1 23 9,3	1,4750927	77 38 4,0	1 22 36,6	1,4779986
21	79 30 36,4	1 23 8,9	1,4750928	77 38 50,2	1 22 33,5	1,4782408
22	79 30 58,4	1 23 8,5	1,4750929	77 39 38,3	1 22 30,3	1,4784820
23	79 31 20,3	1 23 8,1	1,4750930	77 40 28,4	1 22 27,1	1,4787220
24	79 31 42,2	1 23 7,6	1,4750931	77 41 20,3	1 22 24,0	1,4789607
25	79 32 4,2	1 23 7,2	1,4750933	77 42 14,2	1 22 20,8	1,4791981
26	79 32 26,1	1 23 6,8	1,4750934	77 43 9,9	1 22 17,7	1,4794342
27	79 32 48,1	1 23 6,4	1,4750935	77 44 7,5	1 22 14,6	1,4796688
28	79 33 10,0	1 23 5,9	1,4750936	77 45 7,0	1 22 11,6	1,4799019
29	79 33 32,0	1 23 5,5	1,4750938	77 46 8,4	1 22 8,5	1,4801335
30	79 33 53,9	1 23 5,1	1,4750939	77 47 11,5	1 22 5,5	1,4803635
31	79 34 15,9	1 23 4,6	1,4750941	77 48 16,5	1 22 2,4	1,4805918
32	79 34 37,8	— 1° 23' 4,2	1,4750942	77 49 23,3	— 1° 21' 59,4	1,4808183

h m
Día 7 á 7 1, □.

1897.

MARZO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje horizontal.		Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.			aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "			h m s	° ' "	h m
0	5 6 11,60	+21 28 37,2	0,30		5 6 11,69	+21 28 38,2	6 30,8
1	5 6 11,99	21 28 41,1	0,30		5 6 12,12	21 28 42,2	6 26,9
2	5 6 12,52	21 28 45,1	0,30		5 6 12,69	21 28 46,2	6 23,0
3	5 6 13,21	21 28 49,3	0,30		5 6 13,41	21 28 50,4	6 19,0
4	5 6 14,04	21 28 53,7	0,30		5 6 14,28	21 28 54,9	6 15,1
5	5 6 15,02	21 28 58,4	0,30		5 6 15,29	21 28 59,6	6 11,2
6	5 6 16,15	21 29 3,1	0,30		5 6 16,45	21 29 4,4	6 7,3
7	5 6 17,42	21 29 8,1	0,30		5 6 17,76	21 29 9,4	6 3,4
8	5 6 18,84	21 29 13,3	0,30		5 6 19,21	21 29 14,6	5 59,5
9	5 6 20,41	21 29 18,6	0,30		5 6 20,81	21 29 19,9	5 55,6
10	5 6 22,12	21 29 24,1	0,30		5 6 22,56	21 29 25,5	5 51,7
11	5 6 23,98	21 29 29,8	0,30		5 6 24,45	21 29 31,2	5 47,8
12	5 6 25,99	21 29 35,7	0,30		5 6 26,49	21 29 37,1	5 43,9
13	5 6 28,14	21 29 41,8	0,30		5 6 28,67	21 29 43,2	5 40,0
14	5 6 30,43	21 29 48,0	0,30		5 6 30,98	21 29 49,4	5 36,1
15	5 6 32,86	21 29 54,5	0,30		5 6 33,44	21 29 56,0	5 32,2
16	5 6 35,44	21 30 1,0	0,30		5 6 36,04	21 30 2,5	5 28,3
17	5 6 38,16	21 30 7,8	0,29		5 6 38,79	21 30 9,3	5 24,4
18	5 6 41,02	21 30 14,7	0,29		5 6 41,67	21 30 16,2	5 20,5
19	5 6 44,01	21 30 21,8	0,29		5 6 44,69	21 30 23,3	5 16,6
20	5 6 47,15	21 30 29,0	0,29		5 6 47,85	21 30 30,6	5 12,8
21	5 6 50,43	21 30 36,4	0,29		5 6 51,15	21 30 38,0	5 8,9
22	5 6 53,84	21 30 44,0	0,29		5 6 54,58	21 30 45,6	5 5,0
23	5 6 57,39	21 30 51,7	0,29		5 6 58,15	21 30 53,3	5 1,1
24	5 7 1,08	21 30 59,5	0,29		5 7 1,86	21 31 1,1	4 57,3
25	5 7 4,90	21 31 7,5	0,29		5 7 5,69	21 31 9,2	4 53,4
26	5 7 8,85	21 31 15,7	0,29		5 7 9,66	21 31 17,4	4 49,5
27	5 7 12,94	21 31 24,0	0,29		5 7 13,77	21 31 25,7	4 45,7
28	5 7 17,17	21 31 32,5	0,29		5 7 18,01	21 31 34,2	4 41,8
29	5 7 21,53	21 31 41,1	0,29		5 7 22,38	21 31 42,8	4 37,9
30	5 7 26,01	21 31 49,8	0,29		5 7 26,88	21 31 51,5	4 34,1
31	5 7 30,63	21 31 58,7	0,29		5 7 31,51	21 32 0,4	4 30,2
32	5 7 35,38	+21 32 7,7	0,29		5 7 36,27	+21 32 9,4	4 26,4

XXVII. 1897. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h			L. P. de la dif.	3h			L. P. de la dif.	6h			L. P. de la dif.	9h			L. P. de la dif.
1	Saturno	O.	77 ⁰	20 ¹	58 ⁸	2725	78 ⁰	57 ¹	4 ⁴	2734	80 ⁰	32 ¹	59 ⁴	2741	82 ⁰	8 ¹	44 ⁴	2750
	Antares	O.	69	49	7	2684	71	26	8	2694	73	2	56	2702	74	39	33	2710
4	Sol	O.	12	7	6	3347	13	30	23	3341	14	53	47	3339	16	17	13	3340
	Aldebaran	E.	72	56	49	2975	71	26	5	2985	69	55	33	2994	68	25	13	3005
5	Sol	O.	23	13	41	3361	24	36	42	3367	25	59	36	3373	27	22	23	3379
	Aldebaran	E.	60	56	46	3056	59	27	43	3067	57	58	53	3078	56	30	16	3088
	Marte	E.	74	38	13	3111	73	10	17	3119	71	42	30	3127	70	14	53	3135
6	Sol	O.	34	14	33	3409	35	36	39	3415	36	58	38	3422	38	20	30	3427
	Aldebaran	E.	49	10	32	3145	47	43	17	3158	46	16	17	3170	44	49	32	3183
	Marte	E.	62	59	5	3171	61	32	21	3178	60	5	45	3183	58	39	16	3189
7	Sol	O.	45	8	26	3450	46	29	46	3454	47	51	2	3456	49	12	15	3460
	Aldebaran	E.	37	39	51	3258	36	14	50	3276	34	50	11	3296	33	25	55	3318
	Marte	E.	51	28	30	3215	50	2	39	3219	48	36	52	3223	47	11	10	3226
	Pollux	E.	79	10	26	3074	77	41	45	3078	76	13	9	3082	74	44	37	3085
8	Sol	O.	55	57	34	3470	57	18	32	3470	58	39	30	3471	60	0	27	3470
	Marte	E.	40	3	33	3238	38	38	9	3239	37	12	46	3241	35	47	25	3241
	Pollux	E.	67	22	49	3096	65	54	35	3097	64	26	22	3098	62	58	10	3099
9	Sol	O.	66	45	27	3462	68	6	34	3459	69	27	44	3455	70	48	58	3452
	Venus	O.	22	2	26	3377	23	25	9	3372	24	47	57	3368	26	10	50	3363
	Pollux	E.	55	37	9	3095	54	8	53	3093	52	40	35	3091	51	12	14	3088
	Regulus	E.	92	28	23	3075	90	59	43	3073	89	31	0	3069	88	2	13	3066
	Júpiter	E.	97	26	45	3035	95	57	16	3032	94	27	43	3030	92	58	7	3026
10	Sol	O.	77	36	25	3423	78	58	15	3417	80	20	12	3409	81	42	18	3401
	Venus	O.	33	6	56	3330	34	30	33	3322	35	54	19	3313	37	18	15	3305
	α Arietis	O.	31	42	39	3093	33	10	57	3082	34	39	28	3071	36	8	13	3061
	Pollux	E.	43	49	32	3069	42	20	45	3065	40	51	52	3060	39	22	54	3055
	Regulus	E.	80	37	1	3040	79	7	38	3034	77	38	8	3027	76	8	29	3020
	Júpiter	E.	85	28	47	3001	83	58	36	2994	82	28	16	2988	80	57	48	2981
11	Sol	O.	88	35	17	3354	89	58	26	3342	91	21	49	3331	92	45	25	3319
	Venus	O.	44	20	40	3253	45	45	47	3242	47	11	7	3228	48	36	43	3216
	α Arietis	O.	43	35	12	3005	45	5	18	2994	46	35	38	2981	48	6	14	2969
	Pollux	E.	31	56	24	3028	30	26	46	3023	28	57	1	3018	27	27	10	3014
	Regulus	E.	68	37	47	2977	67	7	5	2966	65	36	10	2955	64	5	1	2945
	Júpiter	E.	73	23	3	2938	71	51	32	2928	70	19	49	2918	68	47	53	2907
12	Sol	O.	99	47	3	3252	101	12	11	3237	102	37	35	3222	104	3	18	3207
	Venus	O.	55	48	35	3146	57	15	49	3130	58	43	22	3115	60	11	13	3099
	α Arietis	O.	55	43	13	2902	57	15	29	2888	58	48	3	2873	60	20	56	2859
	Aldebaran	O.	25	17	24	3268	26	42	13	3216	28	8	3	3168	29	34	50	3125
	Regulus	E.	56	25	38	2883	54	52	58	2869	53	20	0	2856	51	46	45	2842
	Júpiter	E.	61	4	33	2847	59	31	6	2834	57	57	22	2820	56	23	20	2806
13	Sol	O.	111	16	37	3124	112	44	17	3107	114	12	18	3089	115	40	41	3072
	α Arietis	O.	68	10	17	2780	69	45	12	2763	71	20	29	2746	72	56	8	2729
	Venus	O.	67	35	35	3013	69	5	32	2995	70	35	51	2976	72	6	34	2958
	Aldebaran	O.	37	0	39	2952	38	31	52	2923	40	3	42	2894	41	36	8	2868
	Marte	O.	18	17	58	2927	19	49	42	2909	21	21	50	2890	22	54	22	2871
	Regulus	E.	43	55	41	2766	42	20	28	2750	40	44	54	2733	39	8	58	2717
	Júpiter	E.	48	28	33	2732	46	52	36	2716	45	16	18	2701	43	39	40	2685
	Spica	E.	97	58	55	2767	96	23	44	2750	94	48	10	2734	93	12	15	2717

1897. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
1	Saturno	O.	83° 44' 17"	2759	85° 19' 39"	2767	86° 54' 50"	2776	88° 29' 49"	2785
	Antares	O.	76° 15' 59"	2719	77° 52' 13"	2729	79° 28' 15"	2738	81° 4' 5"	2746
4	Sol	O.	17° 40' 38"	3342	19° 4' 1"	3345	20° 27' 20"	3351	21° 50' 33"	3354
	Aldebaran	E.	66° 55' 6"	3015	65° 25' 12"	3026	63° 55' 31"	3035	62° 26' 2"	3046
5	Sol	O.	28° 45' 3"	3385	30° 7' 37"	3392	31° 30' 3"	3399	32° 52' 21"	3404
	Aldebaran	E.	55° 1' 52"	3100	53° 33' 42"	3110	52° 5' 45"	3122	50° 38' 2"	3133
	Marte	E.	68° 47' 26"	3143	67° 20' 8"	3150	65° 52' 59"	3157	64° 25' 58"	3163
6	Sol	O.	39° 42' 16"	3432	41° 3' 56"	3437	42° 25' 31"	3441	43° 47' 1"	3446
	Aldebaran	E.	43° 23' 2"	3196	41° 56' 48"	3210	40° 30' 51"	3225	39° 5' 12"	3241
	Marte	E.	57° 12' 54"	3195	55° 46' 39"	3209	54° 20' 30"	3205	52° 54' 27"	3210
7	Sol	O.	50° 33' 24"	3463	51° 54' 29"	3464	53° 15' 33"	3467	54° 36' 34"	3468
	Aldebaran	E.	32° 2' 4"	3341	30° 38' 40"	3368	29° 15' 47"	3399	27° 53' 29"	3432
	Marte	E.	45° 45' 32"	3230	44° 19' 58"	3232	42° 54' 27"	3235	41° 28' 59"	3236
	Pollux	E.	73° 16' 9"	3088	71° 47' 45"	3091	70° 19' 24"	3092	68° 51' 5"	3095
8	Sol	O.	61° 21' 25"	3470	62° 42' 23"	3468	64° 3' 23"	3467	65° 24' 24"	3465
	Marte	E.	34° 22' 4"	3241	32° 56' 43"	3240	31° 31' 21"	3240	30° 5' 59"	3238
	Pollux	E.	61° 29' 59"	3099	60° 1' 48"	3098	58° 33' 36"	3097	57° 5' 23"	3096
9	Sol	O.	72° 10' 16"	3447	73° 31' 39"	3442	74° 53' 8"	3437	76° 14' 43"	3431
	Venus	O.	27° 33' 49"	3357	28° 56' 55"	3351	30° 20' 8"	3345	31° 43' 28"	3338
	Pollux	E.	49° 43' 50"	3085	48° 15' 22"	3082	46° 46' 50"	3078	45° 18' 3"	3074
	Regulus	E.	86° 33' 22"	3051	85° 4' 25"	3058	83° 35' 24"	3052	82° 6' 16"	3047
	Júpiter	E.	91° 28' 26"	3022	89° 58' 40"	3018	88° 28' 49"	3012	86° 58' 51"	3007
10	Sol	O.	83° 4' 33"	3393	84° 26' 58"	3384	85° 49' 33"	3374	87° 12' 19"	3365
	Venus	O.	38° 42' 21"	3295	40° 6' 38"	3286	41° 31' 6"	3275	42° 55' 47"	3265
	α Arietis	O.	37° 37' 10"	3051	39° 6' 20"	3040	40° 35' 43"	3029	42° 5' 20"	3017
	Pollux	E.	37° 53' 49"	3050	36° 24' 38"	3044	34° 55' 20"	3039	33° 25' 55"	3034
	Regulus	E.	74° 38' 41"	3012	73° 8' 44"	3004	71° 38' 36"	2995	70° 8' 17"	2986
	Júpiter	E.	79° 27' 12"	2973	77° 56' 25"	2965	76° 25' 29"	2956	74° 54' 21"	2948
11	Sol	O.	94° 9' 14"	3306	95° 33' 18"	3294	96° 57' 37"	3280	98° 22' 12"	3266
	Venus	O.	50° 2' 33"	3203	51° 28' 39"	3199	52° 55' 0"	3175	54° 21' 39"	3161
	α Arietis	O.	49° 37' 5"	2957	51° 8' 12"	2944	52° 39' 35"	2931	54° 11' 15"	2916
	Pollux	E.	25° 57' 14"	3010	24° 27' 14"	3009	22° 57' 12"	3009	21° 27' 10"	3011
	Regulus	E.	62° 33' 39"	2933	61° 2' 2"	2921	59° 30' 10"	2909	57° 58' 2"	2896
	Júpiter	E.	67° 15' 43"	2895	65° 43' 18"	2884	64° 10' 39"	2872	62° 37' 44"	2859
12	Sol	O.	105° 29' 19"	3191	106° 55' 39"	3175	108° 22' 18"	3158	109° 49' 17"	3141
	Venus	O.	61° 39' 24"	3082	63° 7' 55"	3065	64° 36' 47"	3047	66° 6' 1"	3031
	α Arietis	O.	61° 54' 8"	2843	63° 27' 40"	2828	65° 1' 32"	2812	66° 35' 44"	2796
	Aldebaran	O.	31° 2' 29"	3086	32° 30' 56"	3049	34° 0' 9"	3014	35° 30' 4"	2982
	Regulus	E.	50° 13' 11"	2827	48° 39' 18"	2811	47° 5' 5"	2797	45° 30' 33"	2782
	Júpiter	E.	54° 49' 0"	2792	53° 14' 22"	2778	51° 39' 25"	2763	50° 4' 9"	2748
13	Sol	O.	117° 9' 25"	3053	118° 38' 32"	3034	120° 8' 2"	3016	121° 37' 55"	2997
	α Arietis	O.	74° 32' 10"	2711	76° 8' 35"	2694	77° 45' 23"	2676	79° 22' 35"	2658
	Venus	O.	73° 37' 40"	2939	75° 9' 10"	2920	76° 41' 4"	2901	78° 13' 22"	2881
	Aldebaran	O.	43° 9' 8"	2841	44° 42' 43"	2816	46° 16' 50"	2792	47° 51' 29"	2767
	Marte	O.	24° 27' 18"	2852	26° 0' 38"	2834	27° 34' 22"	2815	29° 8' 31"	2797
	Regulus	E.	37° 32' 41"	2700	35° 56' 1"	2684	34° 18' 59"	2666	32° 41' 34"	2649
	Júpiter	E.	42° 2' 40"	2669	40° 25' 19"	2653	38° 47' 36"	2637	37° 9' 31"	2621
	Spica	E.	91° 35' 58"	2700	89° 50' 18"	2682	88° 22' 14"	2665	86° 44' 47"	2648

XXIX. 1897. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
14	Sol	O.	123° 8' 11"	2978	124° 38' 51"	2960	126° 9' 54"	2941	127° 41' 21"	2922
	α Arietis	O.	81° 0' 11"	2640	82° 38' 11"	2622	84° 16' 36"	2604	85° 55' 25"	2586
	Venus	O.	79° 46' 5"	2862	81° 19' 13"	2842	82° 52' 47"	2821	84° 26' 47"	2801
	Aldebaran	O.	49° 26' 40"	2744	51° 2' 22"	2720	52° 38' 35"	2697	54° 15' 19"	2675
	Marte	O.	30° 43' 3"	2778	32° 18' 0"	2758	33° 53' 23"	2740	35° 29' 10"	2721
	Regulus	E.	31° 3' 45"	2632	29° 25' 34"	2615	27° 46' 59"	2598	26° 8' 1"	2581
	Júpiter	E.	35° 31' 4"	2604	33° 52' 15"	2589	32° 13' 5"	2573	30° 33' 33"	2556
	Spica	E.	85° 6' 57"	2630	83° 28' 43"	2612	81° 50' 4"	2593	80° 11' 0"	2576
15	α Arietis	O.	94° 15' 47"	2495	95° 57' 7"	2477	97° 38' 52"	2459	99° 21' 3"	2441
	Venus	O.	92° 23' 20"	2701	93° 59' 57"	2681	95° 37' 2"	2662	97° 14' 33"	2642
	Aldebaran	O.	62° 26' 25"	2566	64° 6' 6"	2546	65° 46' 15"	2526	67° 26' 52"	2506
	Marte	O.	43° 34' 25"	2626	45° 12' 45"	2607	46° 51' 30"	2588	48° 30' 41"	2570
	Spica	E.	71° 49' 28"	2485	70° 7' 54"	2467	68° 25' 54"	2449	66° 43' 29"	2431
	Saturno	E.	110° 5' 34"	2515	108° 24' 41"	2496	106° 43' 22"	2477	105° 1' 36"	2458
16	Aldebaran	O.	75° 56' 49"	2411	77° 40' 8"	2394	79° 23' 52"	2377	81° 8' 0"	2359
	Marte	O.	56° 52' 54"	2480	58° 34' 35"	2463	60° 16' 40"	2446	61° 59' 10"	2430
	Pollux	O.	33° 18' 57"	2384	35° 2' 54"	2364	36° 47' 21"	2344	38° 32' 17"	2325
	Spica	E.	58° 5' 10"	2345	56° 20' 16"	2329	54° 34' 59"	2313	52° 49' 18"	2297
	Saturno	E.	96° 26' 19"	2369	94° 42' 0"	2353	92° 57' 17"	2335	91° 12' 9"	2320
	Antares	E.	103° 53' 41"	2339	102° 8' 38"	2322	100° 23' 10"	2305	98° 37' 18"	2289
17	Aldebaran	O.	89° 54' 34"	2283	91° 40' 58"	2270	93° 27' 42"	2257	95° 14' 45"	2245
	Marte	O.	70° 37' 19"	2353	72° 22' 2"	2339	74° 7' 5"	2325	75° 52' 28"	2313
	Pollux	O.	47° 23' 31"	2240	49° 10' 59"	2225	50° 58' 50"	2211	52° 47' 1"	2197
	Spica	E.	43° 55' 20"	2225	42° 7' 29"	2212	40° 19' 19"	2200	38° 30' 51"	2188
	Saturno	E.	82° 20' 48"	2245	80° 33' 28"	2231	78° 45' 47"	2219	76° 57' 48"	2206
	Antares	E.	89° 42' 14"	2214	87° 54' 8"	2200	86° 5' 41"	2188	84° 16' 55"	2174
18	Marte	O.	84° 43' 51"	2256	86° 30' 55"	2246	88° 18' 14"	2237	90° 5' 46"	2230
	Pollux	O.	61° 52' 50"	2138	63° 42' 51"	2128	65° 33' 7"	2119	67° 23' 37"	2110
	Regulus	O.	24° 51' 0"	2130	26° 41' 14"	2120	28° 31' 43"	2110	30° 22' 27"	2101
	Spica	E.	29° 24' 29"	2141	27° 34' 33"	2135	25° 44' 27"	2130	23° 54' 13"	2126
	Saturno	E.	67° 53' 35"	2155	66° 4' 0"	2147	64° 14' 13"	2140	62° 24' 15"	2133
	Antares	E.	75° 8' 32"	2120	73° 18' 3"	2111	71° 27' 20"	2102	69° 36' 24"	2093
19	Pollux	O.	76° 39' 1"	2079	78° 30' 33"	2075	80° 22' 11"	2071	82° 13' 55"	2068
	Regulus	O.	39° 39' 9"	2068	41° 30' 57"	2064	43° 22' 52"	2060	45° 14' 53"	2057
	Júpiter	O.	35° 52' 56"	2049	37° 45' 14"	2044	39° 37' 40"	2040	41° 30' 12"	2036
	Saturno	E.	53° 12' 18"	2113	51° 21' 39"	2112	49° 30' 58"	2112	47° 40' 17"	2113
	Antares	E.	60° 18' 57"	2064	58° 27' 2"	2060	56° 35' 1"	2056	54° 42' 54"	2053
20	Pollux	O.	91° 33' 15"	2065	93° 25' 8"	2066	95° 16' 59"	2069	97° 8' 46"	2072
	Regulus	O.	54° 35' 41"	2053	56° 27' 52"	2055	58° 20' 1"	2057	60° 12' 7"	2059
	Júpiter	O.	50° 53' 54"	2030	52° 46' 42"	2031	54° 39' 28"	2033	56° 32' 11"	2035
	Saturno	E.	38° 27' 53"	2137	36° 37' 51"	2147	34° 48' 4"	2159	32° 58' 35"	2174
	Antares	E.	45° 21' 41"	2051	43° 29' 26"	2052	41° 37' 13"	2054	39° 45' 3"	2056
	α Aquilæ	E.	98° 52' 44"	2710	97° 16' 17"	2705	95° 39' 44"	2702	94° 3' 7"	2702

1897. MARZO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				XXX.
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.	
14	Sol	O.	129 ⁰ 13 ¹ 12 ²	2902	130 ⁰ 45 ¹ 28 ²	2883	132 ⁰ 18 ¹ 8 ²	2865	133 ⁰ 51 ¹ 12 ²	2846	
	α Arietis	O.	87 34 39	2568	89 14 18	2549	90 54 23	2532	92 34 52	2513	
	Venus	O.	86 1 13	2782	87 36 5	2762	89 11 23	2741	90 47 8	2721	
	Aldebaran	O.	55 52 33	2652	57 30 17	2631	59 8 30	2610	60 47 13	2588	
	Marte	O.	37 5 22	2701	38 42 0	2683	40 19 3	2664	41 56 31	2645	
	Regulus	E.	24 28 40	2564	22 48 56	2548	21 8 49	2532	19 28 20	2516	
	Júpiter	E.	28 53 38	2540	27 13 21	2526	25 32 44	2512	23 51 48	2499	
	Spica	E.	78 31 32	2557	76 51 38	2540	75 11 20	2521	73 30 36	2504	
15	α Arietis	O.	101 3 39	2424	102 46 39	2406	104 30 5	2389	106 13 55	2373	
	Venus	O.	98 52 31	2622	100 30 56	2604	102 9 46	2584	103 49 3	2565	
	Aldebaran	O.	69 7 57	2486	70 49 30	2467	72 31 30	2448	74 13 57	2430	
	Marte	O.	50 10 17	2551	51 50 19	2533	53 30 46	2516	55 11 37	2497	
	Spica	E.	65 0 39	2414	63 17 24	2396	61 33 44	2379	59 49 39	2362	
	Saturno	E.	103 19 24	2440	101 36 46	2422	99 53 43	2404	98 10 14	2386	
16	Aldebaran	O.	82 52 33	2343	84 37 30	2328	86 22 49	2312	88 8 31	2298	
	Marte	O.	63 42 2	2413	65 25 18	2397	67 8 57	2382	68 52 57	2367	
	Pollux	O.	40 17 40	2307	42 3 30	2289	43 49 46	2272	45 36 26	2256	
	Spica	E.	51 3 14	2282	49 16 48	2267	47 30 0	2252	45 42 50	2239	
	Saturno	E.	89 26 38	2304	87 40 44	2289	85 54 27	2273	84 7 48	2259	
	Antares	E.	96 51 3	2273	95 4 24	2258	93 17 23	2243	91 29 59	2229	
17	Aldebaran	O.	97 2 6	2233	98 49 45	2222	100 37 40	2212	102 25 50	2202	
	Marte	O.	77 38 9	2309	79 24 9	2287	81 10 27	2277	82 57 1	2266	
	Pollux	O.	54 35 33	2184	56 24 25	2171	58 13 36	2160	60 3 4	2148	
	Spica	E.	36 42 5	2177	34 53 3	2167	33 3 45	2157	31 14 13	2149	
	Saturno	E.	75 9 30	2195	73 20 55	2184	71 32 4	2174	69 42 57	2164	
	Antares	E.	82 27 49	2163	80 38 25	2151	78 48 44	2140	76 58 46	2130	
18	Marte	O.	91 53 29	2222	93 41 24	2215	95 29 29	2209	97 17 43	2204	
	Pollux	O.	69 14 21	2103	71 5 16	2096	72 56 21	2089	74 47 37	2084	
	Regulus	O.	32 13 25	2093	34 4 35	2085	35 55 57	2079	37 47 29	2073	
	Spica	E.	22 3 53	2124	20 13 31	2125	18 23 10	2129	16 32 55	2135	
	Saturno	E.	60 34 6	2128	58 43 49	2123	56 53 25	2118	55 2 54	2115	
	Antares	E.	67 45 15	2086	65 53 55	2079	64 2 24	2074	62 10 45	2068	
19	Pollux	O.	84 5 43	2066	85 57 34	2065	87 49 27	2064	89 41 21	2064	
	Regulus	O.	47 6 58	2055	48 59 6	2053	50 51 17	2053	52 43 29	2053	
	Júpiter	O.	43 22 51	2033	45 15 33	2031	47 8 19	2030	49 1 6	2030	
	Saturno	E.	45 49 38	2115	43 59 2	2118	42 8 31	2123	40 18 7	2130	
	Antares	E.	52 50 43	2051	50 58 29	2050	49 6 14	2050	47 13 58	2050	
20	Pollux	O.	99 0 29	2075	100 52 7	2070	102 43 38	2084	104 35 2	2089	
	Regulus	O.	62 4 9	2062	63 56 6	2066	65 47 58	2070	67 39 43	2076	
	Júpiter	O.	58 24 51	2038	60 17 26	2042	62 9 55	2046	64 2 18	2051	
	Saturno	E.	31 9 28	2190	29 20 46	2211	27 32 35	2236	25 45 1	2266	
	Antares	E.	37 52 56	2060	36 0 55	2064	34 9 1	2068	32 17 13	2073	
	α Aquilæ	E.	92 26 30	2704	90 49 55	2707	89 13 24	2712	87 36 59	2719	

XXXI. 1897. MARZO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
21	Pollux	O.	106° 26' 18"	2095	108° 17' 25"	2101	110° 8' 22"	2109	111° 59' 8"	2116
	Regulus	O.	69 31 19	2082	71 22 47	2088	73 14 6	2094	75 5 15	2101
	Júpiter	O.	65 54 33	2056	67 46 40	2062	69 38 37	2069	71 30 24	2076
	Antares	E.	30 25 33	2079	28 34 1	2085	26 42 39	2091	24 51 27	2099
	α Aquilæ	E.	86 0 44	2728	84 24 41	2738	82 48 51	2749	81 13 16	2753
22	Regulus	O.	84 17 57	2144	86 7 49	2154	87 57 26	2164	89 46 48	2175
	Júpiter	O.	80 46 21	2119	82 36 51	2129	84 27 6	2139	86 17 6	2149
	Spica	O.	30 18 58	2161	32 8 25	2169	33 57 40	2178	35 46 41	2186
	α Aquilæ	E.	73 20 44	2859	71 47 33	2885	70 14 55	2912	68 42 52	2941
	Fomalhaut	E.	97 13 32	2495	95 32 13	2503	93 51 4	2512	92 10 7	2522
	Sol	E.	129 19 34	2461	127 37 26	2471	125 55 32	2482	124 13 53	2492
23	Regulus	O.	98 49 25	2233	100 37 4	2245	102 24 25	2257	104 11 28	2270
	Júpiter	O.	95 22 57	2207	97 11 14	2219	98 59 13	2232	100 46 53	2244
	Spica	O.	44 48 6	2240	46 35 34	2251	48 22 45	2264	50 9 38	2276
	α Aquilæ	E.	61 12 49	3127	59 45 12	3172	58 18 29	3221	56 52 45	3275
	Fomalhaut	E.	83 49 15	2585	82 9 59	2601	80 31 5	2616	78 52 32	2633
	Sol	E.	115 49 37	2552	114 9 36	2566	112 29 54	2578	110 50 29	2592
24	Spica	O.	58 59 29	2339	60 44 32	2353	62 29 15	2365	64 13 40	2378
	Saturno	O.	21 47 46	2564	23 27 30	2545	25 7 40	2533	26 48 7	2526
	Fomalhaut	E.	70 45 59	2732	69 10 2	2755	67 34 35	2779	65 59 39	2804
	Sol	E.	102 38 5	2661	101 0 33	2675	99 23 20	2689	97 46 26	2704
25	Spica	O.	72 51 0	2445	74 33 31	2458	76 15 44	2470	77 57 39	2483
	Saturno	O.	35 11 29	2530	36 52 1	2535	38 32 25	2542	40 12 40	2548
	Fomalhaut	E.	58 13 36	2948	56 42 18	2981	55 11 42	3017	53 41 50	3054
	Sol	E.	89 46 43	2775	88 11 43	2790	86 37 2	2805	85 2 40	2818
26	Spica	O.	86 22 43	2547	88 2 51	2559	89 42 42	2572	91 22 16	2583
	Saturno	O.	48 31 14	2592	50 10 20	2602	51 49 12	2611	53 27 52	2621
	Antares	O.	40 31 41	2543	42 11 55	2554	43 51 53	2566	45 31 34	2579
	Fomalhaut	E.	46 25 2	3285	45 0 33	3342	43 37 10	3404	42 14 58	3471
	Sol	E.	77 15 21	2888	75 42 47	2901	74 10 30	2915	72 38 30	2928
27	Saturno	O.	61 37 51	2671	63 15 11	2680	64 52 18	2690	66 29 11	2700
	Antares	O.	53 45 53	2638	55 23 57	2648	57 1 47	2659	58 39 22	2670
	Fomalhaut	E.	35 45 7	3927	34 32 15	4051	33 21 26	4192	32 12 52	4350
	Sol	E.	65 2 41	2933	63 32 20	3005	62 2 14	3018	60 32 23	3030
28	Saturno	O.	74 30 23	2747	76 6 0	2757	77 41 24	2766	79 16 36	2775
	Antares	O.	66 43 40	2722	68 19 51	2732	69 55 48	2741	71 31 33	2751
	Sol	E.	53 6 56	3090	51 38 34	3101	50 10 26	3113	48 42 32	3124
29	Saturno	O.	87 9 41	2819	88 43 44	2827	90 17 36	2836	91 51 16	2845
	Antares	O.	79 27 10	2797	81 1 42	2805	82 36 3	2815	84 10 12	2822
	Sol	E.	41 26 28	3181	39 59 56	3192	38 33 37	3203	37 7 31	3214
30	Saturno	O.	99 36 59	2886	101 9 36	2893	102 42 4	2901	104 14 21	2909
	Antares	O.	91 58 20	2862	93 31 27	2870	95 4 24	2878	96 37 11	2885
	Sol	E.	30 0 32	3275	28 35 51	3288	27 11 26	3302	25 47 17	3318

1897. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
21	Pollux O.	113 49 42	2124	115 40 4	2134	117 30 12	2143	119 20 6	2152
	Regulus O.	76 56 12	2109	78 46 58	2117	80 37 31	2126	82 27 51	2135
	Júpiter O.	73 22 0	2083	75 13 25	2092	77 4 37	2100	78 55 36	2109
	Antares E.	23 0 27	2107	21 9 39	2115	19 19 3	2124	17 28 40	2133
	α Aquilæ E.	79 38 0	2779	78 3 5	2796	76 28 32	2815	74 54 24	2837
22	Regulus O.	91 35 53	2186	93 24 42	2197	95 13 14	2209	97 1 28	2220
	Júpiter O.	88 6 50	2160	89 56 18	2172	91 45 28	2183	93 34 21	2194
	Spica O.	37 35 29	2196	39 24 2	2207	41 12 19	2217	43 0 21	2229
	α Aquilæ E.	67 11 25	2973	65 40 39	3008	64 10 36	3044	62 41 18	3084
	Fomalhaut E.	90 29 25	2533	88 48 57	2544	87 8 45	2556	85 28 50	2570
	Sol E.	122 32 29	2504	120 51 21	2516	119 10 30	2527	117 29 55	2540
23	Regulus O.	105 58 12	2282	107 44 38	2296	109 30 44	2309	111 16 31	2322
	Júpiter O.	102 34 15	2258	104 21 17	2270	106 8 1	2283	107 54 25	2296
	Spica O.	51 56 13	2288	53 42 30	2301	55 28 28	2313	57 14 8	2326
	α Aquilæ E.	55 28 4	3332	54 4 29	3393	52 42 5	3460	51 20 56	3533
	Fomalhaut E.	77 14 22	2652	75 36 37	2670	73 59 17	2690	72 22 24	2711
	Sol E.	109 11 23	2605	107 32 35	2619	105 54 6	2633	104 15 56	2647
24	Spica O.	65 57 46	2391	67 41 33	2405	69 25 1	2418	71 8 10	2431
	Saturno O.	28 28 44	2522	30 9 26	2522	31 50 9	2522	33 30 51	2525
	Fomalhaut E.	64 25 16	2830	62 51 27	2857	61 18 13	2885	59 45 35	2916
	Sol E.	96 9 51	2719	94 33 36	2732	92 57 39	2747	91 22 1	2762
25	Spica O.	79 39 16	2496	81 20 35	2510	83 1 35	2522	84 42 18	2535
	Saturno O.	41 52 46	2556	43 32 41	2565	45 12 24	2574	46 51 55	2583
	Fomalhaut E.	52 12 44	3094	50 44 27	3137	49 17 3	3183	47 50 34	3231
	Sol E.	83 28 36	2832	81 54 50	2847	80 21 23	2860	78 48 13	2874
26	Spica O.	93 1 34	2596	94 40 35	2607	96 19 20	2619	97 57 49	2631
	Saturno O.	55 6 19	2631	56 44 32	2640	58 22 32	2651	60 0 18	2661
	Antares O.	47 10 58	2591	48 50 6	2603	50 28 57	2614	52 7 33	2626
	Fomalhaut E.	40 54 2	3545	39 34 28	3626	38 16 22	3716	36 59 52	3817
	Sol E.	71 6 47	2942	69 35 21	2955	68 4 12	2967	66 33 18	2981
27	Saturno O.	68 5 51	2710	69 42 18	2719	71 18 32	2729	72 54 34	2738
	Antares O.	60 16 42	2681	61 53 47	2691	63 30 39	2702	65 7 16	2712
	Fomalhaut E.	31 6 45	4531	30 3 20	4738	29 2 52	4975	28 5 37	5252
	Sol E.	59 2 48	3943	57 33 28	3955	56 4 23	3966	54 35 32	3978
28	Saturno O.	80 51 37	2785	82 26 25	2793	84 1 2	2802	85 35 27	2811
	Antares O.	73 7 5	2761	74 42 24	2770	76 17 31	2779	77 52 27	2788
	Sol E.	47 14 52	3136	45 47 26	3147	44 20 13	3158	42 53 14	3169
29	Saturno O.	93 24 45	2853	94 58 4	2861	96 31 13	2869	98 4 11	2877
	Antares O.	85 44 11	2831	87 17 59	2839	88 51 36	2847	90 25 3	2855
	Sol E.	35 41 39	3226	34 16 1	3238	32 50 37	3250	31 25 27	3263
30	Saturno O.	105 46 29	2916	107 18 27	2924	108 50 15	2932	110 21 53	2940
	Antares O.	98 9 49	2892	99 42 18	2899	101 14 38	2906	102 46 49	2913
	Sol E.	24 23 26	3333	22 59 53	3351	21 36 40	3370	20 13 49	3393

I.

1897.

ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 3 10,8	+ 0,09	9,9998855
1	Jueves.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 2 20,9	0,17	0,0000115
2	Viernes.	S. Francisco de Paula, Conf. y Fund.	13 1 29,1	0,24	0,0001369
3	Sábado.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	14 0 35,2	0,28	0,0002617
4	Domingo.	<i>Pasión.</i> S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf.	14 59 39,2	0,31	0,0003858
5	Lunes.	S. Vicente Ferrer, Conf.	15 58 41,0	0,30	0,0005092
6	Martes.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 57 40,6	0,28	0,0006319
7	Miércoles.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	17 56 38,1	0,23	0,0007540
8	Jueves.	S. Dionisio, Ob.	18 55 33,3	0,16	0,0008755
9	Viernes.	<i>An.</i> Los Dolores de Nuestra Señora.	19 54 26,2	+ 0,07	0,0009964
10	Sábado.	<i>An.</i> S. Ezequiel, Profeta.	20 53 16,8	— 0,04	0,0011169
11	Domingo.	<i>Ramos.</i> S. León, Papa.	21 52 5,1	0,16	0,0012371
12	Lunes.	Stos. Victor y Zenón, Mrs.	22 50 51,2	0,29	0,0013569
13	Martes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 49 34,9	0,42	0,0014766
14	Miércoles.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	24 48 16,5	0,55	0,0015962
15	Jueves.	<i>Santo.</i> Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	25 46 55,9	0,66	0,0017157
16	Viernes.	<i>Santo.</i> Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia.	26 45 33,2	0,74	0,0018353
17	Sábado.	<i>Santo.</i> S. Aniceto, Papa y Mr.	27 44 8,5	0,79	0,0019550
18	Domingo.	<i>Pasc. de Resurrec.</i> S. Eleuterio, Ob.	28 42 41,9	0,80	0,0020748
19	Lunes.	S. Vicente, Mr.	29 41 13,5	0,78	0,0021944
20	Martes.	Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	30 39 43,4	0,72	0,0023140
21	Miércoles.	<i>An.</i> S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 38 11,5	0,63	0,0024332
22	Jueves.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 36 38,1	0,52	0,0025520
23	Viernes.	S. Jorge, Mr.	33 35 3,1	0,40	0,0026702
24	Sábado.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel, Mr.	34 33 26,5	0,27	0,0027877
25	Domingo.	<i>Cuas. Let.</i> S. Marcos, Evangelista.	35 31 48,4	0,15	0,0029042
26	Lunes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	36 30 8,8	— 0,04	0,0030196
27	Martes.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 28 27,5	+ 0,07	0,0031337
28	Miércoles.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	38 26 44,7	0,16	0,0032465
29	Jueves.	S. Pedro, Mr.	39 25 0,3	0,23	0,0033579
30	Viernes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 23 14,2	0,27	0,0034677
31	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 21 26,5	+ 0,29	0,0035759

Día 19 á 7^h 42^m, Sol en Tauro.

1897.			ABRIL.			SOL.			A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.	
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	<i>aparente.</i>			<i>aparente.</i>						Días del mes.	Fracción del año.		
	h	m	s	°	'	"							
0	0	40	38,30	+	4	22	0 36 32,56	—4 5,74	16 1,45	90	0,24641		
1	0	44	16,81		4	45	0 40 29,11	3 47,70	16 1,17	91	0,24914		
2	0	47	55,44		5	8	0 44 25,67	3 29,77	16 0,90	92	0,25188		
3	0	51	34,21		5	31	0 48 22,22	3 11,99	16 0,62	93	0,25462		
4	0	55	13,13		5	54	0 52 18,77	2 54,35	16 0,35	94	0,25736		
5	0	58	52,22		6	17	0 56 15,33	2 36,89	16 0,07	95	0,26010		
6	1	2	31,49		6	40	1 0 11,88	2 19,61	15 59,80	96	0,26283		
7	1	6	10,96		7	2	1 4 8,44	2 2,53	15 59,53	97	0,26557		
8	1	9	50,65		7	25	1 8 4,99	1 45,66	15 59,27	98	0,26831		
9	1	13	30,57		7	47	1 12 1,54	1 29,03	15 59,00	99	0,27105		
10	1	17	10,74		8	9	1 15 58,10	1 12,64	15 58,73	100	0,27379		
11	1	20	51,17		8	31	1 19 54,65	0 56,52	15 58,47	101	0,27652		
12	1	24	31,88		8	53	1 23 51,21	0 40,68	15 58,20	102	0,27926		
13	1	28	12,89		9	15	1 27 47,76	0 25,13	15 57,94	103	0,28200		
14	1	31	54,21		9	36	1 31 44,31	—0 9,90	15 57,67	104	0,28474		
15	1	35	35,86		9	58	1 35 40,87	+0 5,00	15 57,41	105	0,28747		
16	1	39	17,87		10	19	1 39 37,42	0 19,55	15 57,15	106	0,29021		
17	1	43	0,25		10	40	1 43 33,98	0 33,73	15 56,88	107	0,29295		
18	1	46	43,02		11	1	1 47 30,53	0 47,51	15 56,62	108	0,29569		
19	1	50	26,20		11	22	1 51 27,09	1 0,89	15 56,36	109	0,29843		
20	1	54	9,80		11	42	1 55 23,64	1 13,84	15 56,09	110	0,30116		
21	1	57	53,85		12	3	1 59 20,20	1 26,35	15 55,83	111	0,30390		
22	2	1	38,36		12	23	2 3 16,75	1 38,39	15 55,57	112	0,30664		
23	2	5	23,35		12	43	2 7 13,31	1 49,96	15 55,31	113	0,30938		
24	2	9	8,82		13	2	2 11 9,86	2 1,04	15 55,05	114	0,31212		
25	2	12	54,79		13	22	2 15 6,42	2 11,63	15 54,79	115	0,31485		
26	2	16	41,27		13	41	2 19 2,97	2 21,70	15 54,54	116	0,31759		
27	2	20	28,27		14	0	2 22 59,53	2 31,26	15 54,29	117	0,32033		
28	2	24	15,78		14	19	2 26 56,08	2 40,30	15 54,04	118	0,32307		
29	2	28	3,83		14	38	2 30 52,64	2 48,81	15 53,80	119	0,32580		
30	2	31	52,42		14	56	2 34 49,19	2 56,78	15 53,56	120	0,32854		
31	2	35	41,54	+	15	14	2 38 45,75	+3 4,21	15 53,32	121	0,33128		

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Miércoles.	0 40 38,92	9,100	+ 4 22 38,8	+57,96	+ 4 5,69	-0,754	I 4,45
1	Jueves.	0 44 17,39	9,105	4 45 47,4	57,75	3 47,65	0,749	I 4,46
2	Viernes.	0 47 55,97	9,110	5 8 51,0	57,53	3 29,73	0,744	I 4,48
3	Sábado.	0 51 34,69	9,117	5 31 49,0	57,30	3 11,95	0,738	I 4,50
4	Domingo.	0 55 13,57	9,123	5 54 41,2	57,04	2 54,32	0,731	I 4,53
5	Lunes.	0 58 52,61	9,131	6 17 27,1	56,78	2 36,85	0,724	I 4,56
6	Martes.	1 2 31,84	9,139	6 40 6,5	56,50	2 19,58	0,716	I 4,59
7	Miércoles.	1 6 11,27	9,148	7 2 39,0	56,20	2 2,50	0,707	I 4,62
8	Jueves.	1 9 50,92	9,157	7 25 4,2	55,89	1 45,64	0,698	I 4,66
9	Viernes.	1 13 30,80	9,167	7 47 21,8	55,57	1 29,01	0,688	I 4,69
10	Sábado.	1 17 10,93	9,178	8 9 31,4	55,23	1 12,63	0,677	I 4,73
11	Domingo.	1 20 51,32	9,189	8 31 32,7	54,88	0 56,51	0,666	I 4,78
12	Lunes.	1 24 31,99	9,201	8 53 25,4	54,51	0 40,67	0,654	I 4,82
13	Martes.	1 28 12,95	9,213	9 15 9,1	54,13	0 25,12	0,641	I 4,87
14	Miércoles.	1 31 54,23	9,227	9 36 43,6	53,74	+ 0 9,89	0,628	I 4,92
15	Jueves.	1 35 35,85	9,241	9 58 8,5	53,33	- 0 5,00	0,613	I 4,97
16	Viernes.	1 39 17,82	9,256	10 19 23,4	52,91	0 19,55	0,598	I 5,03
17	Sábado.	1 43 0,16	9,273	10 40 28,2	52,48	0 33,72	0,583	I 5,08
18	Domingo.	1 46 42,90	9,289	11 1 22,6	52,04	0 47,51	0,566	I 5,14
19	Lunes.	1 50 26,04	9,306	11 22 6,1	51,58	1 0,88	0,548	I 5,20
20	Martes.	1 54 9,61	9,325	11 42 38,6	51,12	1 13,83	0,530	I 5,26
21	Miércoles.	1 57 53,63	9,344	12 2 59,7	50,63	1 26,33	0,511	I 5,33
22	Jueves.	2 1 38,11	9,363	12 23 9,0	50,14	1 38,38	0,492	I 5,39
23	Viernes.	2 5 23,06	9,383	12 43 6,2	49,63	1 49,94	0,472	I 5,46
24	Sábado.	2 9 8,51	9,404	13 2 51,1	49,10	2 1,03	0,451	I 5,53
25	Domingo.	2 12 54,45	9,425	13 22 23,2	48,56	2 11,61	0,430	I 5,60
26	Lunes.	2 16 40,90	9,446	13 41 42,2	48,01	2 21,69	0,409	I 5,67
27	Martes.	2 20 27,87	9,468	14 0 47,9	47,45	2 31,25	0,387	I 5,74
28	Miércoles.	2 24 15,36	9,490	14 19 39,7	46,87	2 40,28	0,365	I 5,82
29	Jueves.	2 28 3,39	9,512	14 38 17,5	46,27	2 48,79	0,343	I 5,89
30	Viernes.	2 31 51,95	9,535	14 56 40,8	45,66	2 56,76	0,321	I 5,97
31	Sábado.	2 35 41,05	9,557	+15 14 49,4	+45,04	- 3 4,19	-0,298	I 6,05

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.			ABRIL.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			IV.								
Días del mes.	LONGITUD.						LATITUD.						Paralaje horizontal.		Semidiámetro.					
	A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h			A 12 ^h			A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h				
	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	'	''	'	''				
0	352	27	19,9	358	33	52,1	+3	10	23,4	+3	34	36,5	54	56,1	54	45,2	14	59,7	14	56,7
1	4	38	33,7	10	41	33,7	3	56	13,0	4	15	1,4	54	35,3	54	26,4	14	54,0	14	51,6
2	16	43	0,3	22	43	2,2	4	30	51,9	4	43	37,0	54	18,6	54	12,0	14	49,4	14	47,7
3	28	41	48,3	34	39	28,5	4	53	11,0	4	59	29,9	54	6,6	54	2,5	14	46,1	14	45,0
4	40	36	14,1	46	32	18,5	5	2	31,9	5	2	16,6	53	59,8	53	58,7	14	44,3	14	44,0
5	52	27	57,0	58	23	27,5	4	58	45,2	4	52	0,3	53	59,3	54	1,6	14	44,2	14	44,8
6	64	19	10,5	70	15	29,1	4	42	5,8	4	29	6,8	54	6,0	54	12,3	14	46,0	14	47,7
7	76	12	49,7	82	11	40,8	4	13	9,4	3	54	20,9	54	20,8	54	31,6	14	50,0	14	53,0
8	88	12	33,9	94	16	2,4	3	32	49,4	3	8	44,6	54	44,7	55	0,1	14	56,5	15	0,7
9	100	22	41,6	106	33	8,4	2	42	17,0	2	13	39,0	55	17,8	55	37,8	15	5,6	15	11,0
10	112	47	59,8	119	7	52,9	1	43	4,6	1	10	49,9	56	0,0	56	24,1	15	17,1	15	23,7
11	125	33	23,4	132	5	4,7	+0	37	13,4	+0	2	36,5	56	50,1	57	17,5	15	30,8	15	38,3
12	138	43	26,0	145	28	50,9	—0	32	36,4	—1	7	57,6	57	46,0	58	15,1	15	46,0	15	54,0
13	152	21	35,6	159	21	47,4	1	42	55,9	2	16	57,0	58	44,2	59	12,8	16	1,9	16	9,7
14	166	29	22,1	173	44	2,9	2	49	23,8	3	19	37,5	59	40,1	60	5,4	16	17,2	16	24,1
15	181	5	19,8	188	32	28,4	3	46	58,5	4	10	48,4	60	28,1	60	47,3	16	30,3	16	35,5
16	196	4	30,8	203	40	17,3	4	30	31,6	4	45	37,5	61	2,6	61	13,4	16	39,7	16	42,2
17	211	18	28,3	218	57	38,8	4	55	42,0	5	0	29,8	61	19,3	61	20,3	16	44,3	16	44,5
18	226	36	21,4	234	13	11,0	4	59	54,4	4	53	59,2	61	16,3	61	7,5	16	43,4	16	41,0
19	241	46	48,4	249	16	4,2	4	42	56,6	4	27	6,9	60	54,4	60	37,4	16	37,4	16	32,8
20	256	40	0,9	263	57	54,5	4	6	57,2	3	42	59,1	60	17,2	59	54,3	16	27,3	16	21,0
21	271	9	14,6	278	13	44,1	3	15	47,3	2	45	57,8	59	29,5	59	3,4	16	14,3	16	7,2
22	285	11	18,3	292	2	2,7	2	14	6,5	1	40	48,1	58	36,7	58	9,9	15	59,9	15	52,6
23	298	46	11,2	305	24	4,6	—1	0	35,7	—0	32	0,0	57	43,5	57	17,9	15	45,3	15	38,4
24	311	56	8,7	318	22	52,0	+0	2	31,0	+0	36	31,5	56	53,3	56	30,1	15	31,7	15	25,3
25	324	44	45,1	331	2	18,8	1	9	38,0	1	41	29,4	56	8,5	55	48,5	15	19,4	15	14,0
26	337	16	3,9	343	26	29,5	2	11	46,8	2	40	12,9	55	30,2	55	13,7	15	9,0	15	4,5
27	349	34	3,2	355	39	10,2	3	6	32,3	3	30	31,2	54	58,8	54	45,7	15	0,4	14	56,8
28	1	42	13,6	7	43	33,8	3	51	57,1	4	10	39,3	54	34,2	54	24,3	14	53,7	14	51,0
29	13	43	28,2	19	42	13,0	4	26	28,6	4	39	17,2	54	15,9	54	9,0	14	48,7	14	46,8
30	25	40	1,6	31	37	6,1	4	48	58,9	4	55	29,2	54	3,5	53	59,3	14	45,3	14	44,2
31	37	33	37,3	43	29	45,3	+4	58	45,3	+4	58	45,8	53	56,6	53	55,1	14	43,4	14	43,0
Día 1 á 15 59,1 ^{h m} L. N. en Ar.							Día 23 á 9 23,1 ^{h m} U. C. en A.							Día 4 á 14, Luna en el Apogeo.						
Día 9 á 20 2,0 ^{h m} P. C. en Can.							Día 31 á 8 21,5 ^{h m} L. N. en T.							Día 17 á 8, Luna en el Perigeo.						
Día 16 á 18 0,6 ^{h m} P. L. en Lib.														Día 31 á 19, Luna en el Apogeo.						

V. 1897. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Jueves 1. Edad de la Luna á o horas... 29,0 días.	0	0	10 46,04	18,128	+ 5 27 30,9	+136,00	0	1 39 27,00	19,018	+15 34 44,3	+113,97		
	1	0	12 34,83	18,135	5 41 6,1	135,73	1	1 41 21,20	19,048	15 46 6,1	113,31		
	2	0	14 23,66	18,141	5 54 39,7	135,46	2	1 43 15,57	19,078	15 57 24,0	112,66		
	3	0	16 12,52	18,148	6 8 11,6	135,17	3	1 45 10,13	19,109	16 8 38,0	111,98		
	4	0	18 1,43	18,156	6 21 41,7	134,87	4	1 47 4,88	19,140	16 19 47,8	111,30		
	5	0	19 50,39	18,163	6 35 10,0	134,56	5	1 48 59,81	19,171	16 30 53,6	110,62		
	6	0	21 39,39	18,172	6 48 36,4	134,24	6	1 50 54,93	19,203	16 41 55,3	109,93		
	7	0	23 28,46	18,182	7 2 0,9	133,93	7	1 52 50,24	19,235	16 52 52,8	109,23		
	8	0	25 17,58	18,192	7 15 23,5	133,60	8	1 54 45,75	19,267	17 3 46,1	108,52		
	9	0	27 6,76	18,202	7 28 44,1	133,25	9	1 56 41,45	19,300	17 14 35,0	107,80		
	10	0	28 56,01	18,213	7 42 2,6	132,92	10	1 58 37,35	19,333	17 25 19,7	107,08		
	11	0	30 45,32	18,225	7 55 19,1	132,57	11	2 0 33,45	19,367	17 36 0,0	106,35		
	12	0	32 34,71	18,237	8 8 33,4	132,20	12	2 2 29,75	19,400	17 46 35,9	105,61		
	13	0	34 24,17	18,250	8 21 45,5	131,83	13	2 4 26,25	19,434	17 57 7,3	104,86		
	14	0	36 13,71	18,264	8 34 55,4	131,46	14	2 6 22,96	19,468	18 7 34,2	104,10		
	15	0	38 3,34	18,278	8 48 3,0	131,08	15	2 8 19,87	19,504	18 17 56,5	103,34		
	16	0	39 53,05	18,292	9 1 8,3	130,68	16	2 10 16,99	19,538	18 28 14,3	102,57		
	17	0	41 42,85	18,307	9 14 11,2	130,28	17	2 12 14,32	19,573	18 38 27,3	101,78		
	18	0	43 32,73	18,322	9 27 11,7	129,87	18	2 14 11,86	19,608	18 48 35,7	101,00		
	19	0	45 22,71	18,338	9 40 9,7	129,46	19	2 16 9,61	19,643	18 58 39,3	100,20		
	20	0	47 12,79	18,355	9 53 5,2	129,03	20	2 18 7,57	19,678	19 8 38,1	99,43		
	21	0	49 2,97	18,372	10 5 58,1	128,60	21	2 20 5,75	19,715	19 18 32,1	98,59		
	22	0	50 53,25	18,389	10 18 48,4	128,17	22	2 22 4,15	19,752	19 28 21,2	97,77		
	23	0	52 43,64	18,408	+10 31 36,1	+127,72	23	2 24 2,77	19,787	+19 38 5,3	+96,94		

h m
Paso por el merid. á o 52,6: retardo 44,0

h m
Paso por el merid. á ***: retardo ***

Viernes 2. Edad de la Luna á o horas... 0,3 días.	0	0	54 34,14	18,427	+10 44 21,0	+127,26	0	2 26 1,60	19,823	+19 47 44,5	+96,11		
	1	0	56 24,76	18,446	10 57 3,2	126,80	1	2 28 0,65	19,861	19 57 18,6	95,26		
	2	0	58 15,49	18,466	11 9 42,6	126,33	2	2 29 59,93	19,898	20 6 47,6	94,41		
	3	1	0 6,35	18,486	11 22 19,1	125,84	3	2 31 59,43	19,935	20 16 11,5	93,55		
	4	1	1 57,32	18,507	11 34 52,7	125,36	4	2 33 59,15	19,972	20 25 30,2	92,68		
	5	1	3 48,43	18,528	11 47 23,4	124,87	5	2 35 59,09	20,009	20 34 43,7	91,81		
	6	1	5 39,66	18,549	11 59 51,1	124,37	6	2 37 59,26	20,047	20 43 51,9	90,93		
	7	1	7 31,02	18,572	12 12 15,8	123,86	7	2 39 59,66	20,085	20 52 54,8	90,04		
	8	1	9 22,52	18,594	12 24 37,4	123,33	8	2 42 0,28	20,123	21 1 52,4	89,13		
	9	1	11 14,15	18,618	12 36 55,8	122,81	9	2 44 1,13	20,160	21 10 44,5	88,23		
	10	1	13 5,93	18,642	12 49 11,1	122,28	10	2 46 2,20	20,198	21 19 31,2	87,32		
	11	1	14 57,85	18,665	13 1 23,1	121,73	11	2 48 3,51	20,237	21 28 12,4	86,40		
	12	1	16 49,91	18,689	13 13 31,9	121,18	12	2 50 5,04	20,273	21 36 48,0	85,47		
	13	1	18 42,12	18,715	13 25 37,3	120,63	13	2 52 6,79	20,312	21 45 18,0	84,53		
	14	1	20 34,49	18,740	13 37 39,4	120,06	14	2 54 8,78	20,351	21 53 42,4	83,59		
	15	1	22 27,00	18,766	13 49 38,0	119,48	15	2 56 11,00	20,389	22 2 1,1	82,64		
	16	1	24 19,68	18,792	14 1 33,2	118,91	16	2 58 13,45	20,427	22 10 14,1	81,68		
	17	1	26 12,51	18,818	14 13 24,9	118,32	17	3 0 16,12	20,465	22 18 21,3	80,71		
	18	1	28 5,50	18,846	14 25 13,0	117,72	18	3 2 19,03	20,503	22 26 22,6	79,73		
	19	1	29 58,66	18,874	14 36 57,5	117,12	19	3 4 22,16	20,542	22 34 18,1	78,76		
	20	1	31 51,99	18,902	14 48 38,4	116,50	20	3 6 25,53	20,580	22 42 7,7	77,77		
	21	1	33 45,48	18,930	15 0 15,5	115,88	21	3 8 29,12	20,618	22 49 51,3	76,78		
	22	1	35 39,15	18,959	15 11 48,9	115,25	22	3 10 32,95	20,657	22 57 29,0	75,77		
	23	1	37 32,99	18,988	15 23 18,5	114,62	23	3 12 37,00	20,694	23 5 0,5	74,75		
	24	1	39 27,00	19,018	+15 34 44,3	+113,97	24	3 14 41,28	20,733	+23 12 26,0	+73,73		

h m
Paso por el merid. á o 10,4: retardo 42,2

h m
Paso por el merid. á 1 36,6: retardo 46,4

1897.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s						h	m	s					
Lunes 5. Edad de la Luna a 0 horas... 3,3 días.	0	3	14	41,28	20,733	+23 12 26,0	+	73,73	0	4	58	9,48	22,239	+26 56 10,9	+	17,22
	1	3	16	45,79	20,771	23 19 45,3		72,71	1	5	0	22,97	22,258	26 57 50,4		15,93
	2	3	18	50,53	20,808	23 26 58,5		71,68	2	5	2	36,58	22,278	26 59 22,0		14,62
	3	3	20	55,49	20,846	23 34 5,4		70,63	3	5	4	50,31	22,298	27 0 45,8		13,32
	4	3	23	0,68	20,883	23 41 6,1		69,58	4	5	7	4,15	22,316	27 2 1,8		12,00
	5	3	25	6,09	20,921	23 48 0,4		68,53	5	5	9	18,10	22,334	27 3 9,8		10,68
	6	3	27	11,73	20,958	23 54 48,4		67,47	6	5	11	32,16	22,351	27 4 9,9		9,36
	7	3	29	17,59	20,996	24 1 30,0		66,40	7	5	13	46,31	22,367	27 5 2,1		8,03
	8	3	31	23,68	21,033	24 8 5,2		65,32	8	5	16	0,56	22,383	27 5 46,3		6,70
	9	3	33	29,98	21,069	24 14 33,8		64,25	9	5	18	14,91	22,398	27 6 22,5		5,38
	10	3	35	36,51	21,107	24 20 56,0		63,15	10	5	20	29,34	22,413	27 6 50,8		4,05
	11	3	37	43,26	21,143	24 27 11,6		62,05	11	5	22	43,86	22,427	27 7 11,1		2,71
	12	3	39	50,22	21,178	24 33 20,6		60,94	12	5	24	58,46	22,440	27 7 23,3		1,38
	13	3	41	57,40	21,215	24 39 22,9		59,83	13	5	27	13,14	22,453	27 7 27,6	+	0,04
	14	3	44	4,80	21,251	24 45 18,6		58,72	14	5	29	27,90	22,465	27 7 23,8	-	1,30
	15	3	46	12,41	21,286	24 51 7,5		57,59	15	5	31	42,72	22,476	27 7 12,0		2,64
	16	3	48	20,23	21,321	24 56 49,7		56,46	16	5	33	57,61	22,488	27 6 52,1		4,00
	17	3	50	28,26	21,356	25 2 25,0		55,32	17	5	36	12,57	22,498	27 6 24,0		5,35
	18	3	52	36,50	21,391	25 7 53,5		54,18	18	5	38	27,58	22,506	27 5 47,9		6,69
	19	3	54	44,95	21,425	25 13 15,2		53,03	19	5	40	42,64	22,515	27 5 3,7		8,05
	20	3	56	53,60	21,459	25 18 29,9		51,87	20	5	42	57,76	22,523	27 4 11,3		9,41
	21	3	59	2,46	21,493	25 23 37,6		50,71	21	5	45	12,92	22,530	27 3 10,8		10,76
	22	4	1	11,52	21,526	25 28 38,4		49,54	22	5	47	28,12	22,537	27 2 2,2		12,12
	23	4	3	20,77	21,559	+25 33 32,1	+	48,37	23	5	49	43,36	22,543	+27 0 45,4	-	13,48

Miércoles 7. Edad de la Luna a 0 horas... 5,3 días.

Miércoles 7. Edad de la Luna a 0 horas... 5,3 días.

Paso por el merid. a 2 23,0: retardo 48,7

Martes 6. Edad de la Luna a 0 horas... 4,3 días.	0	4	5	30,23	21,592	+25 38 18,8	+	47,18
	1	4	7	39,88	21,624	25 42 58,3		45,99
	2	4	9	49,72	21,656	25 47 30,7		44,81
	3	4	11	59,75	21,687	25 51 56,0		43,61
	4	4	14	9,96	21,718	25 56 14,0		42,39
	5	4	16	20,37	21,749	26 0 24,7		41,18
	6	4	18	30,95	21,779	26 4 28,2		39,97
	7	4	20	41,72	21,809	26 8 24,4		38,75
	8	4	22	52,66	21,838	26 12 13,2		37,52
	9	4	25	3,78	21,867	26 15 54,6		36,29
	10	4	27	15,07	21,896	26 19 28,7		35,06
	11	4	29	26,53	21,923	26 22 55,3		33,81
	12	4	31	38,15	21,951	26 26 14,4		32,56
	13	4	33	49,94	21,978	26 29 26,0		31,31
	14	4	36	1,89	22,005	26 32 30,1		30,06
	15	4	38	14,00	22,030	26 35 26,7		28,79
	16	4	40	26,25	22,056	26 38 15,6		27,52
	17	4	42	38,67	22,082	26 40 56,9		26,25
	18	4	44	51,23	22,105	26 43 30,6		24,97
	19	4	47	3,93	22,128	26 45 56,7		23,70
	20	4	49	16,77	22,152	26 48 15,0		22,41
	21	4	51	29,75	22,174	26 50 25,6		21,12
	22	4	53	42,86	22,196	26 52 28,5		19,83
	23	4	55	56,10	22,218	26 54 23,6		18,53
	24	4	58	9,48	22,239	+26 56 10,9	+	17,23

Paso por el merid. a 3 11,7: retardo 50,7

0	5 51	58,64	22,549	+26 59 20,5	— 14,83
1	5 54	13,95	22,553	26 57 47,5	16,18
2	5 56	29,28	22,558	26 56 6,3	17,54
3	5 58	44,64	22,561	26 54 17,0	18,89
4	6 1	0,01	22,563	26 52 19,6	20,25
5	6 3	15,40	22,568	26 50 14,0	21,62
6	6 5	30,81	22,568	26 48 0,2	22,98
7	6 7	46,21	22,568	26 45 38,3	24,33
8	6 10	1,62	22,569	26 43 8,2	25,68
9	6 12	17,04	22,568	26 40 30,0	27,05
10	6 14	32,44	22,566	26 37 43,6	28,41
11	6 16	47,83	22,565	26 34 49,1	29,77
12	6 19	3,22	22,564	26 31 46,4	31,13
13	6 21	18,60	22,561	26 28 35,6	32,48
14	6 23	33,95	22,557	26 25 16,6	33,84
15	6 25	49,28	22,553	26 21 49,5	35,19
16	6 28	4,58	22,548	26 18 14,3	36,54
17	6 30	19,86	22,544	26 14 31,0	37,90
18	6 32	35,11	22,538	26 10 39,5	39,25
19	6 34	50,31	22,531	26 6 40,0	40,61
20	6 37	5,48	22,525	26 2 32,3	41,97
21	6 39	20,61	22,518	25 58 16,6	43,33
22	6 41	35,69	22,509	25 53 52,7	44,65
23	6 43	50,72	22,501	25 49 20,8	45,99
24	6 46	5,70	22,493	+25 44 40,9	— 47,32

Paso por el merid. a 4 54,1: retardo 52,0

VII.

1897.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.	0	6	46	22,493	+25	44	40,9	0	8	32	21,700	+19	29
	1	6	48	22,483	25	39	52,9	1	8	34	21,681	19	18
	2	6	50	22,473	25	34	56,9	2	8	36	21,663	19	8
	3	6	52	22,463	25	29	52,9	3	8	38	21,644	18	57
	4	6	55	22,453	25	24	40,9	4	8	41	21,627	18	45
	5	6	57	22,441	25	19	20,9	5	8	43	21,608	18	34
	6	6	59	22,428	25	13	52,9	6	8	45	21,591	18	23
	7	7	1	22,416	25	8	17,0	7	8	47	21,573	18	12
	8	7	4	22,403	25	2	33,2	8	8	49	21,556	18	0
	9	7	6	22,390	24	56	41,4	9	8	51	21,539	17	48
	10	7	8	22,378	24	50	41,8	10	8	53	21,522	17	37
	11	7	10	22,364	24	44	34,3	11	8	56	21,506	17	25
	12	7	13	22,349	24	38	18,9	12	8	58	21,489	17	13
	13	7	15	22,334	24	31	55,7	13	9	0	21,473	17	1
	14	7	17	22,319	24	25	24,8	14	9	2	21,458	16	49
	15	7	19	22,304	24	18	40,0	15	9	4	21,443	16	36
	16	7	21	22,289	24	11	59,5	16	9	6	21,428	16	24
	17	7	24	22,273	24	5	5,2	17	9	8	21,413	16	12
	18	7	26	22,257	23	58	3,2	18	9	11	21,398	15	59
	19	7	28	22,240	23	50	53,5	19	9	13	21,383	15	46
	20	7	30	22,223	23	43	36,2	20	9	15	21,370	15	34
	21	7	33	22,207	23	36	11,2	21	9	17	21,357	15	21
	22	7	35	22,189	23	28	38,6	22	9	19	21,344	15	8
	23	7	37	22,172	+23	20	58,5	23	9	21	21,332	+14	55

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m & m \\ 5 & 46,1 & \end{smallmatrix}$ retardo 51,2

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m & m \\ 7 & 27,3 & \end{smallmatrix}$ retardo 49,0

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.	0	7	39	22,154	+23	13	10,7	0	9	23	21,319	+14	42
	1	7	41	22,136	23	5	15,5	1	9	26	21,308	14	29
	2	7	44	22,118	22	57	12,7	2	9	28	21,296	14	15
	3	7	46	22,099	22	49	2,5	3	9	30	21,286	14	2
	4	7	48	22,082	22	40	44,8	4	9	32	21,276	13	48
	5	7	50	22,063	22	32	19,7	5	9	34	21,265	13	35
	6	7	52	22,043	22	23	47,3	6	9	36	21,256	13	21
	7	7	55	22,024	22	15	7,5	7	9	38	21,248	13	8
	8	7	57	22,006	22	6	20,4	8	9	40	21,239	12	54
	9	7	59	21,987	21	57	26,0	9	9	43	21,231	12	40
	10	8	1	21,968	21	48	24,3	10	9	45	21,223	12	26
	11	8	3	21,949	21	39	15,5	11	9	47	21,217	12	12
	12	8	6	21,930	21	29	59,5	12	9	49	21,210	11	58
	13	8	8	21,910	21	20	36,3	13	9	51	21,205	11	43
	14	8	10	21,891	21	11	6,0	14	9	53	21,200	11	29
	15	8	12	21,872	21	1	28,7	15	9	55	21,194	11	15
	16	8	14	21,852	20	51	44,3	16	9	57	21,190	11	0
	17	8	17	21,833	20	41	53,0	17	10	0	21,187	10	46
	18	8	19	21,814	20	31	54,6	18	10	2	21,184	10	31
	19	8	21	21,795	20	21	49,4	19	10	4	21,182	10	16
	20	8	23	21,775	20	11	37,3	20	10	6	21,180	10	2
	21	8	25	21,756	20	1	18,4	21	10	8	21,178	9	47
	22	8	27	21,738	19	50	52,6	22	10	10	21,178	9	32
	23	8	30	21,719	19	40	20,1	23	10	12	21,178	9	17
	24	8	32	21,700	+19	29	40,9	24	10	14	21,179	+9	2

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.	0	9	23	21,319	+14	42	20,8	0	9	23	21,319	+14	42
	1	9	26	21,308	14	29	8,6	1	9	26	21,308	14	29
	2	9	28	21,296	14	15	50,9	2	9	28	21,296	14	15
	3	9	30	21,286	14	2	27,8	3	9	30	21,286	14	2
	4	9	32	21,276	13	48	59,4	4	9	32	21,276	13	48
	5	9	34	21,265	13	35	25,7	5	9	34	21,265	13	35
	6	9	36	21,256	13	21	46,7	6	9	36	21,256	13	21
	7	9	38	21,248	13	8	2,5	7	9	38	21,248	13	8
	8	9	40	21,239	12	54	13,3	8	9	40	21,239	12	54
	9	9	43	21,231	12	40	18,9	9	9	43	21,231	12	40
	10	9	45	21,223	12	26	19,6	10	9	45	21,223	12	26
	11	9	47	21,217	12	12	15,4	11	9	47	21,217	12	12
	12	9	49	21,210	11	58	6,2	12	9	49	21,210	11	58
	13	9	51	21,205	11	43	52,3	13	9	51	21,205	11	43
	14	9	53	21,200	11	29	33,5	14	9	53	21,200	11	29
	15	9	55	21,194	11	15	10,1	15	9	55	21,194	11	15
	16	9	57	21,190	11	0	42,1	16	9	57	21,190	11	0
	17	10	0	21,187	10	46	9,5	17	10	0	21,187	10	46
	18	10	2	21,184	10	31	32,4	18	10	2	21,184	10	31
	19	10	4	21,182	10	16	50,9	19	10	4	21,182	10	16
	20	10	6	21,180	10	2	5,0	20	10	6	21,180	10	2
	21	10	8	21,178	9	47	14,8	21	10	8	21,178	9	47
	22	10	10	21,178	9	32	20,4	22	10	10	21,178	9	32
	23	10	12	21,178	9	17	21,9	23	10	12	21,178	9	17
	24	10	14	21,179	+9	2	19,2	24	10	14	21,179	+9	2

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m & m \\ 6 & 37,3 & \end{smallmatrix}$ retardo 50,0

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m & m \\ 8 & 16,3 & \end{smallmatrix}$ retardo 48,5

1897.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s					h	m	s				
Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.	0	10	14 52,01	21,179	+	0 2 19,2	—150,78	0	11	57 57,81	22,070	—	3 54 11,8	—167,01
	1	10	16 59,09	21,181		8 47 12,5	151,44	1	12	0 10,34	22,108		4 10 53,7	166,95
	2	10	19 6,18	21,183		8 32 1,9	152,10	2	12	2 23,10	22,146		4 27 35,2	166,88
	3	10	21 13,29	21,185		8 16 47,3	152,74	3	12	4 36,09	22,186		4 44 16,2	166,78
	4	10	23 20,41	21,188		8 1 29,0	153,37	4	12	6 49,33	22,226		5 0 56,6	166,67
	5	10	25 27,55	21,192		7 46 6,9	153,98	5	12	9 2,80	22,266		5 17 36,2	166,53
	6	10	27 34,72	21,197		7 30 41,2	154,58	6	12	11 16,52	22,308		5 34 14,9	166,38
	7	10	29 41,92	21,203		7 15 11,9	155,18	7	12	13 30,49	22,350		5 50 52,7	166,20
	8	10	31 49,16	21,209		6 59 39,0	155,77	8	12	15 44,72	22,393		6 7 29,3	166,00
	9	10	33 56,43	21,216		6 44 2,7	156,33	9	12	17 59,21	22,437		6 24 4,7	165,79
	10	10	36 3,75	21,223		6 28 23,1	156,88	10	12	20 13,97	22,482		6 40 38,8	165,57
	11	10	38 11,11	21,232		6 12 40,2	157,42	11	12	22 28,99	22,527		6 57 11,5	165,32
	12	10	40 18,53	21,241		5 56 54,1	157,95	12	12	24 44,29	22,573		7 13 42,6	165,03
	13	10	42 26,00	21,250		5 41 4,8	158,47	13	12	26 59,86	22,619		7 30 11,9	164,74
	14	10	44 33,53	21,261		5 25 12,5	158,97	14	12	29 15,72	22,667		7 46 39,5	164,43
	15	10	46 41,13	21,272		5 9 17,2	159,45	15	12	31 31,87	22,716		8 3 5,1	164,10
	16	10	48 48,79	21,283		4 53 19,1	159,93	16	12	33 48,31	22,764		8 19 28,7	163,74
	17	10	50 56,53	21,297		4 37 18,1	160,39	17	12	36 5,04	22,813		8 35 50,0	163,37
	18	10	53 4,35	21,309		4 21 14,4	160,83	18	12	38 22,07	22,864		8 52 9,1	162,97
	19	10	55 12,24	21,323		4 5 8,1	161,26	19	12	40 39,41	22,915		9 8 25,7	162,55
	20	10	57 20,23	21,338		3 48 59,3	161,68	20	12	42 57,05	22,967		9 24 39,7	162,12
	21	10	59 28,30	21,353		3 32 48,0	162,08	21	12	45 15,01	23,019		9 40 51,1	161,67
	22	11	1 36,47	21,370		3 16 34,3	162,47	22	12	47 33,28	23,072		9 56 59,7	161,18
	23	11	3 44,74	21,387	+	3 0 18,3	—162,85	23	12	49 51,87	23,125	—	10 13 5,3	—160,67

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.	0	11	57 57,81	22,070	—	3 54 11,8	—167,01
	1	12	0 10,34	22,108		4 10 53,7	166,95
	2	12	2 23,10	22,146		4 27 35,2	166,88
	3	12	4 36,09	22,186		4 44 16,2	166,78
	4	12	6 49,33	22,226		5 0 56,6	166,67
	5	12	9 2,80	22,266		5 17 36,2	166,53
	6	12	11 16,52	22,308		5 34 14,9	166,38
	7	12	13 30,49	22,350		5 50 52,7	166,20
	8	12	15 44,72	22,393		6 7 29,3	166,00
	9	12	17 59,21	22,437		6 24 4,7	165,79
	10	12	20 13,97	22,482		6 40 38,8	165,57
	11	12	22 28,99	22,527		6 57 11,5	165,32
	12	12	24 44,29	22,573		7 13 42,6	165,03
	13	12	26 59,86	22,619		7 30 11,9	164,74
	14	12	29 15,72	22,667		7 46 39,5	164,43
	15	12	31 31,87	22,716		8 3 5,1	164,10
	16	12	33 48,31	22,764		8 19 28,7	163,74
	17	12	36 5,04	22,813		8 35 50,0	163,37
	18	12	38 22,07	22,864		8 52 9,1	162,97
	19	12	40 39,41	22,915		9 8 25,7	162,55
	20	12	42 57,05	22,967		9 24 39,7	162,12
	21	12	45 15,01	23,019		9 40 51,1	161,67
	22	12	47 33,28	23,072		9 56 59,7	161,18
	23	12	49 51,87	23,125	—	10 13 5,3	—160,67

Paso por el merid. á 9 h m s 4,8: retardo 49,0

Paso por el merid. á 10 h m s 44,5: retardo 53,5

0	11	5	53,11	21,405	+	2	44	0,1	-163,21
1	11	8	1,60	21,424		2	27	39,8	163,56
2	11	10	10,20	21,444		2	11	17,4	163,88
3	11	12	18,91	21,463		1	54	53,2	164,19
4	11	14	27,75	21,484		1	38	27,1	164,50
5	11	16	36,72	21,506		1	21	59,2	164,78
6	11	18	45,82	21,528		1	5	29,7	165,04
7	11	20	55,06	21,552		0	48	58,7	165,29
8	11	23	4,44	21,576		0	32	26,2	165,53
9	11	25	13,97	21,602	+	0	15	52,3	165,76
10	11	27	23,65	21,627	-	0	0	42,9	165,96
11	11	29	33,49	21,653		0	17	19,2	166,14
12	11	31	43,49	21,681		0	33	56,6	166,32
13	11	33	53,66	21,708		0	50	35,0	166,48
14	11	36	3,99	21,737		1	7	14,3	166,61
15	11	38	14,50	21,767		1	23	54,3	166,73
16	11	40	25,19	21,798		1	40	35,0	166,83
17	11	42	36,07	21,829		1	57	16,3	166,91
18	11	44	47,14	21,861		2	13	58,0	166,98
19	11	46	58,40	21,893		2	30	40,1	167,03
20	11	49	9,86	21,927		2	47	22,4	167,06
21	11	51	21,53	21,963		3	4	4,8	167,07
22	11	53	33,41	21,998		3	20	47,2	167,07
23	11	55	45,50	22,033		3	37	29,6	167,05
24	11	57	57,81	22,070	-	3	54	11,8	-167,01

Paso por el merid. á 9 h m s 53,8: retardo 50,7

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.	0	12	52	10,78	23,179	—	10	29	7,8	—	160,15
	1	12	54	30,02	23,234		10	45	7,1		159,61
	2	12	56	49,59	23,290		11	1	3,1		159,05
	3	12	59	9,50	23,346		11	16	55,7		158,44
	4	13	1	29,74	23,402		11	32	44,6		157,85
	5	13	3	50,32	23,459		11	48	29,9		157,22
	6	13	6	11,25	23,518		12	4	11,2		156,56
	7	13	8	32,52	23,575		12	19	48,6		155,89
	8	13	10	54,15	23,633		12	35	21,9		155,19
	9	13	13	16,12	23,693		12	50	50,9		154,47
	10	13	15	38,46	23,753		13	6	15,5		153,73
	11	13	18	1,15	23,812		13	21	35,6		152,96
	12	13	20	24,20	23,873		13	36	51,0		152,18
	13	13	22	47,62	23,933		13	52	1,7		151,37
	14	13	25	11,40	23,994		14	7	7,4		150,53
	15	13	27	35,55	24,056		14	22	8,1		149,67
	16	13	30	0,07	24,118		14	37	3,5		148,80
	17	13	32	24,97	24,180		14	51	53,7		147,91
	18	13	34	50,23	24,242		15	6	38,4		146,98
	19	13	37	15,88	24,306		15	21	17,5		146,03
	20	13	39	41,90	24,368		15	35	50,8		145,07
	21	13	42	8,30	24,431		15	50	18,3		144,08
	22	13	44	35,07	24,494		16	4	39,8		143,07
	23	13	47	2,23	24,559		16	18	55,2		142,04
	24	13	49	29,78	24,623	—	16	33	4,3	—	140,98

Paso por el merid. á 11 h m s 38,0: retardo 57,4

IX. 1897. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"		
Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.	0	13	49	29,78	24,623	—16	33	4,3	—140,98	0	15	54	30,63	27,192	—25	8	49,2	—66,98
	1	13	51	57,70	24,686	16	47	7,0	139,91	1	15	57	13,87	27,220	25	15	25,3	65,05
	2	13	54	26,01	24,751	17	1	3,2	138,81	2	15	59	57,27	27,247	25	21	49,8	63,13
	3	13	56	54,71	24,814	17	14	52,7	137,68	3	16	2	40,83	27,273	25	28	2,8	61,19
	4	13	59	23,78	24,878	17	28	35,4	136,54	4	16	5	24,54	27,297	25	34	4,1	59,24
	5	14	1	53,24	24,943	17	42	11,2	135,38	5	16	8	8,39	27,318	25	39	53,7	57,28
	6	14	4	23,09	25,007	17	55	39,9	134,19	6	16	10	52,36	27,338	25	45	31,5	55,33
	7	14	6	53,32	25,070	18	9	1,5	132,98	7	16	13	36,45	27,357	25	50	57,6	53,36
	8	14	9	23,93	25,133	18	22	15,7	131,74	8	16	16	20,64	27,373	25	56	11,8	51,38
	9	14	11	54,92	25,197	18	35	22,4	130,49	9	16	19	4,93	27,388	26	1	14,2	49,40
	10	14	14	26,30	25,261	18	48	21,6	129,22	10	16	21	49,30	27,402	26	6	4,6	47,42
	11	14	16	58,05	25,324	19	1	13,0	127,92	11	16	24	33,75	27,414	26	10	43,2	45,43
	12	14	19	30,19	25,389	19	13	56,6	126,61	12	16	27	18,27	27,424	26	15	9,8	43,43
	13	14	22	2,70	25,452	19	26	32,3	125,27	13	16	30	2,84	27,432	26	19	24,4	41,43
	14	14	24	35,59	25,513	19	38	59,9	123,91	14	16	32	47,45	27,438	26	23	27,0	39,43
	15	14	27	8,85	25,575	19	51	19,2	122,53	15	16	35	32,09	27,442	26	27	17,6	37,43
	16	14	29	42,49	25,637	20	3	30,2	121,13	16	16	38	16,75	27,443	26	30	56,1	35,42
	17	14	32	16,49	25,698	20	15	32,7	119,70	17	16	41	1,41	27,444	26	34	22,6	33,42
	18	14	34	50,86	25,759	20	27	26,6	118,26	18	16	43	46,08	27,443	26	37	37,1	31,41
	19	14	37	25,60	25,819	20	39	11,8	116,80	19	16	46	30,73	27,439	26	40	39,5	29,39
	20	14	40	0,69	25,879	20	50	48,2	115,33	20	16	49	15,35	27,433	26	43	29,8	27,38
	21	14	42	36,15	25,939	21	2	15,7	113,83	21	16	51	59,93	27,427	26	46	8,1	25,38
	22	14	45	11,96	25,997	21	13	34,1	112,30	22	16	54	44,47	27,418	26	48	34,4	23,37
	23	14	47	48,12	26,055	—21	24	43,3	—110,76	23	16	57	28,95	27,407	—26	50	48,6	—21,34

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

Paso por el merid. á 12 35,4: retardo 61,3

Paso por el merid. á 14 40,8: retardo 64,3

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.	0	14	50	24,62	26,113	—21	35	43,2	—109,20
	1	14	53	1,47	26,170	21	46	33,7	107,63
	2	14	55	38,66	26,227	21	57	14,7	106,03
	3	14	58	16,19	26,282	22	7	46,1	104,42
	4	15	0	54,04	26,335	22	18	7,7	102,78
	5	15	3	32,21	26,389	22	28	19,5	101,14
	6	15	5	10,70	26,442	22	38	21,4	99,48
	7	15	9	49,51	26,493	22	48	13,2	97,79
	8	15	11	28,62	26,544	22	57	54,9	96,09
	9	15	14	8,04	26,594	23	7	26,3	94,38
	10	15	16	47,75	26,642	23	16	47,4	92,65
	11	15	19	27,74	26,689	23	25	58,1	90,91
	12	15	22	8,02	26,737	23	34	58,3	89,14
	13	15	24	48,58	26,782	23	43	47,8	87,36
	14	15	27	29,40	26,826	23	52	26,6	85,58
	15	15	30	10,49	26,868	24	0	54,7	83,78
	16	15	32	51,82	26,909	24	9	11,9	81,95
	17	15	35	33,40	26,950	24	17	18,1	80,12
	18	15	38	15,22	26,989	24	25	13,3	78,28
	19	15	40	57,27	27,026	24	32	57,5	76,42
	20	15	43	39,53	27,062	24	40	30,4	74,55
	21	15	46	22,01	27,097	24	47	52,1	72,68
	22	15	49	4,69	27,130	24	55	2,5	70,79
	23	15	51	47,57	27,162	25	2	1,6	68,89
	24	15	54	30,63	27,192	—25	8	49,2	—66,98

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

0	17	0	13,35	27,394	—26	52	50,7	—19,35
1	17	2	57,68	27,380	26	54	40,8	17,35
2	17	5	41,91	27,363	26	56	18,9	15,35
3	17	8	26,04	27,346	26	57	45,0	13,35
4	17	11	10,06	27,325	26	58	59,1	11,36
5	17	13	53,94	27,303	27	0	1,3	9,38
6	17	16	37,09	27,279	27	0	51,6	7,39
7	17	19	21,29	27,253	27	1	30,0	5,41
8	17	22	4,73	27,226	27	1	56,5	3,43
9	17	24	48,00	27,197	27	2	11,2	1,47
10	17	27	31,09	27,166	27	2	14,1	+ 0,59
11	17	30	13,99	27,133	27	2	5,3	2,45
12	17	32	56,69	27,098	27	1	44,7	4,40
13	17	35	39,17	27,061	27	1	12,5	6,33
14	17	38	21,43	27,023	27	0	28,7	8,27
15	17	41	3,45	26,983	26	59	33,3	10,19
16	17	43	45,23	26,942	26	58	26,4	12,10
17	17	46	26,75	26,899	26	57	8,1	14,00
18	17	49	8,02	26,855	26	55	38,4	15,89
19	17	51	49,01	26,808	26	53	57,4	17,78
20	17	54	29,72	26,761	26	52	5,1	19,66
21	17	57	10,14	26,712	26	50	1,5	21,52
22	17	59	50,26	26,661	26	47	46,9	23,37
23	18	2	30,07	26,609	26	45	21,1	25,21
24	18	5	9,57	26,555	—26	42	44,4	+ 27,03

Paso por el merid. á 13 36,7: retardo 64,1

Paso por el merid. á 15 45,1: retardo 61,7

1897.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	18	5	9,57	26,555	26	42	44,4	+ 27,03
1	18	7	48,73	26,499	26	39	56,7	28,85
2	18	10	27,56	26,443	26	36	58,2	30,65
3	18	13	6,05	26,385	26	33	48,9	32,44
4	18	15	44,18	26,326	26	30	28,9	34,22
5	18	18	21,96	26,266	26	26	58,3	35,98
6	18	20	59,37	26,204	26	23	17,1	37,73
7	18	23	36,41	26,142	26	19	25,4	39,47
8	18	26	13,07	26,078	26	15	23,4	41,18
9	18	28	49,35	26,013	26	11	11,2	42,89
10	18	31	25,23	25,947	26	6	48,7	44,60
11	18	34	0,71	25,880	26	2	16,0	46,28
12	18	36	35,79	25,812	25	57	33,4	47,93
13	18	39	10,45	25,743	25	52	40,8	49,58
14	18	41	44,70	25,673	25	47	38,4	51,21
15	18	44	18,52	25,602	25	42	26,3	52,83
16	18	46	51,92	25,530	25	37	4,5	54,43
17	18	49	24,88	25,457	25	31	33,1	56,02
18	18	51	57,40	25,383	25	25	52,3	57,58
19	18	54	29,48	25,310	25	20	2,1	59,14
20	18	57	1,12	25,235	25	14	2,6	60,68
21	18	59	32,30	25,159	25	7	53,9	62,20
22	19	2	3,03	25,083	25	1	36,2	63,70
23	19	4	33,30	25,007	24	55	9,5	+ 65,19

Paso por el merid. á 16 46,8: retardo 57,0

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	19	7	3,11	24,930	24	48	33,9	+ 66,67
1	19	9	32,46	24,852	24	41	49,5	68,12
2	19	12	1,33	24,773	24	34	56,5	69,55
3	19	14	29,74	24,695	24	27	54,9	70,97
4	19	16	57,67	24,615	24	20	44,8	72,38
5	19	19	25,12	24,536	24	13	26,3	73,77
6	19	21	52,10	24,457	24	5	59,6	75,13
7	19	24	18,60	24,378	23	58	24,7	76,49
8	19	26	44,63	24,297	23	50	41,7	77,83
9	19	29	10,16	24,215	23	42	50,8	79,14
10	19	31	35,21	24,135	23	34	52,0	80,45
11	19	33	59,78	24,054	23	26	45,4	81,73
12	19	36	23,86	23,973	23	18	31,2	83,00
13	19	38	47,46	23,893	23	10	9,4	84,25
14	19	41	10,57	23,812	23	1	40,2	85,48
15	19	43	33,19	23,730	22	53	3,6	86,71
16	19	45	55,33	23,648	22	44	19,7	87,90
17	19	48	16,97	23,567	22	35	28,8	89,08
18	19	50	38,13	23,486	22	26	30,7	90,24
19	19	52	58,80	23,404	22	17	25,7	91,40
20	19	55	18,98	23,323	22	8	13,9	92,53
21	19	57	38,67	23,242	21	58	55,3	93,65
22	19	59	57,88	23,161	21	49	30,1	94,75
23	20	2	16,60	23,080	21	39	58,3	95,83
24	20	4	34,84	23,001	21	30	20,1	+ 96,90

Paso por el merid. á 17 43,8: retardo 51,9

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	4	34,84	23,001	21	30	20,1	+ 96,90
1	20	6	52,61	22,921	21	20	35,5	97,95
2	20	9	9,89	22,841	21	10	44,7	98,98
3	20	11	26,70	22,762	21	0	47,7	100,09
4	20	13	43,03	22,683	20	50	44,7	101,00
5	20	15	58,89	22,603	20	40	35,7	101,98
6	20	18	14,27	22,524	20	30	20,8	102,96
7	20	20	29,18	22,446	20	20	0,2	103,92
8	20	22	43,62	22,368	20	9	33,8	104,86
9	20	24	57,59	22,289	19	59	1,9	105,77
10	20	27	11,09	22,212	19	48	24,6	106,68
11	20	29	24,13	22,136	19	37	41,8	107,57
12	20	31	36,72	22,060	19	26	53,7	108,45
13	20	33	48,85	21,985	19	16	0,4	109,31
14	20	36	0,54	21,910	19	5	2,0	110,15
15	20	38	11,77	21,835	18	53	58,6	110,98
16	20	40	22,56	21,761	18	42	50,2	111,80
17	20	42	32,90	21,687	18	31	37,0	112,60
18	20	44	42,80	21,614	18	20	19,0	113,38
19	20	46	52,27	21,542	18	8	56,4	114,16
20	20	49	1,30	21,469	17	57	29,1	114,92
21	20	51	9,90	21,398	17	45	57,4	115,66
22	20	53	18,08	21,328	17	34	21,2	116,39
23	20	55	25,83	21,258	17	22	40,7	+ 117,10

Paso por el merid. á 18 35,7: retardo 47,4

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	57	33,17	21,188	17	10	56,0	+ 117,80
1	20	59	40,09	21,118	16	59	7,1	118,48
2	21	1	46,59	21,051	16	47	14,2	119,16
3	21	3	52,70	20,984	16	35	17,2	119,83
4	21	5	58,40	20,916	16	23	16,3	120,47
5	21	8	3,69	20,850	16	11	11,6	121,09
6	21	10	8,60	20,785	15	59	3,2	121,72
7	21	12	13,11	20,720	15	46	51,0	122,33
8	21	14	17,24	20,656	15	34	35,2	122,92
9	21	16	20,98	20,593	15	22	15,9	123,50
10	21	18	24,35	20,530	15	9	53,2	124,07
11	21	20	27,34	20,468	14	57	27,1	124,63
12	21	22	29,96	20,406	14	44	57,7	125,17
13	21	24	32,21	20,346	14	32	25,1	125,70
14	21	26	34,11	20,287	14	19	49,3	126,22
15	21	28	35,65	20,228	14	7	10,5	126,72
16	21	30	36,84	20,169	13	54	28,7	127,22
17	21	32	37,68	20,112	13	41	43,9	127,70
18	21	34	38,18	20,055	13	28	56,3	128,17
19	21	36	38,34	19,998	13	16	5,9	128,63
20	21	38	38,16	19,943	13	3	12,8	129,07
21	21	40	37,66	19,880	12	50	17,1	129,50
22	21	42	36,84	19,836	12	37	18,8	129,93
23	21	44	35,69	19,783	12	24	17,9	130,35
24	21	46	34,23	19,731	12	11	14,6	+ 130,74

Paso por el merid. á 19 23,1: retardo 43,8

XI.		1897.		ABRIL.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.			
Ho- ras.		Ascensión recta.		Variación en 10m		Declinación.		Variación en 10m			
		h m s		s		o ' "					
Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.		0	21 46 34,23	19,731	-12 11 14,6	+130,74	0	23 16 46,29	18,153	-1 16 21,8	+138,65
	1	21 48 32,46	19,679	11 58 9,0	131,13		1	23 18 35,17	18,139	1 2 30,0	138,60
	2	21 50 30,38	19,629	11 45 1,0	131,52		2	23 20 23,96	18,127	0 48 38,6	138,55
	3	21 52 28,00	19,579	11 31 50,8	131,88		3	23 22 12,67	18,115	0 34 47,4	138,48
	4	21 54 25,32	19,530	11 18 38,4	132,24		4	23 24 1,32	18,102	0 20 56,7	138,42
	5	21 56 22,36	19,482	11 5 23,9	132,59		5	23 25 49,89	18,090	-0 7 6,4	138,34
	6	21 58 19,10	19,434	10 52 7,3	132,93		6	23 27 38,39	18,079	+0 6 43,4	138,26
	7	22 0 15,57	19,388	10 38 48,8	133,25		7	23 29 26,84	18,070	0 20 32,7	138,17
	8	22 2 11,76	19,342	10 25 28,3	133,57		8	23 31 15,23	18,060	0 34 21,4	138,07
	9	22 4 7,67	19,297	10 12 6,0	133,88		9	23 33 3,56	18,052	0 48 9,5	137,96
	10	22 6 3,32	19,253	9 58 41,8	134,18		10	23 34 51,85	18,045	1 1 57,0	137,85
	11	22 7 58,70	19,209	9 45 15,9	134,46		11	23 36 40,10	18,038	1 15 43,7	137,73
	12	22 9 53,83	19,167	9 31 48,3	134,73		12	23 38 28,30	18,031	1 29 29,7	137,60
	13	22 11 48,70	19,125	9 18 19,1	135,00		13	23 40 16,47	18,027	1 43 14,9	137,46
	14	22 13 43,33	19,084	9 4 48,3	135,26		14	23 42 4,62	18,022	1 56 59,2	137,32
	15	22 15 37,71	19,043	8 51 16,0	135,50		15	23 43 52,73	18,017	2 10 42,7	137,17
	16	22 17 31,85	19,004	8 37 42,3	135,74		16	23 45 40,82	18,013	2 24 25,2	137,01
	17	22 19 25,76	18,965	8 24 7,1	135,97		17	23 47 28,89	18,011	2 38 6,8	136,84
	18	22 21 19,43	18,928	8 10 30,6	136,18		18	23 49 16,95	18,009	2 51 47,3	136,67
	19	22 23 12,89	18,891	7 56 52,9	136,39		19	23 51 5,00	18,008	3 5 26,8	136,49
	20	22 25 6,12	18,854	7 43 13,9	136,59		20	23 52 53,04	18,007	3 19 5,2	136,30
	21	22 26 59,14	18,818	7 29 33,8	136,79		21	23 54 41,08	18,007	3 32 42,4	136,10
	22	22 28 51,94	18,783	7 15 52,5	136,97		22	23 56 29,12	18,007	3 46 18,4	135,90
	23	22 30 44,54	18,750	-7 2 10,2	+137,13		23	23 58 17,16	18,008	+3 59 53,2	+135,68
Paso por el merid. á 20 h m: retardo 41,6						Paso por el merid. á 21 h m: retardo 40,6					
		h m s		s				h m s		s	
Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.		0	22 32 36,94	18,717	-6 48 26,9	+137,30	0	0 0 5,22	18,011	+4 13 26,7	+135,47
	1	22 34 29,14	18,684	6 34 42,6	137,45		1	0 1 53,29	18,013	4 26 58,8	135,24
	2	22 36 21,15	18,653	6 20 57,5	137,59		2	0 3 41,38	18,017	4 40 29,6	135,02
	3	22 38 12,98	18,623	6 7 11,5	137,73		3	0 5 29,49	18,021	4 53 59,0	134,78
	4	22 40 4,62	18,592	5 53 24,7	137,86		4	0 7 17,63	18,025	5 7 26,9	134,53
	5	22 41 56,08	18,563	5 39 37,2	137,98		5	0 9 5,79	18,030	5 20 53,3	134,27
	6	22 43 47,37	18,535	5 25 49,0	138,08		6	0 10 53,99	18,036	5 34 18,1	134,01
	7	22 45 38,50	18,508	5 12 0,2	138,18		7	0 12 42,22	18,043	5 47 41,4	133,74
	8	22 47 29,46	18,480	4 58 10,8	138,28		8	0 14 30,50	18,050	6 1 3,0	133,46
	9	22 49 20,26	18,453	4 44 20,8	138,37		9	0 16 18,82	18,058	6 14 22,9	133,18
	10	22 51 10,90	18,428	4 30 30,4	138,44		10	0 18 7,19	18,066	6 27 41,1	132,88
	11	22 53 1,40	18,404	4 16 39,5	138,51		11	0 19 55,61	18,074	6 40 57,5	132,58
	12	22 54 51,75	18,380	4 2 48,3	138,56		12	0 21 44,08	18,083	6 54 12,1	132,28
	13	22 56 41,96	18,357	3 48 56,8	138,61		13	0 23 32,61	18,094	7 7 24,9	131,97
	14	22 58 32,03	18,335	3 35 5,0	138,66		14	0 25 21,21	18,105	7 20 35,7	131,63
	15	23 0 21,98	18,313	3 21 12,9	138,69		15	0 27 9,87	18,117	7 33 44,5	131,31
	16	23 2 11,80	18,292	3 7 20,7	138,72		16	0 28 58,61	18,129	7 46 51,4	130,98
	17	23 4 1,49	18,272	2 53 28,3	138,73		17	0 30 47,42	18,141	7 59 56,2	130,63
	18	23 5 51,06	18,253	2 39 35,9	138,75		18	0 32 36,30	18,154	8 12 59,0	130,28
	19	23 7 40,52	18,235	2 25 43,3	138,76		19	0 34 25,27	18,168	8 25 59,6	129,92
	20	23 9 29,88	18,217	2 11 50,8	138,74		20	0 36 14,32	18,183	8 38 58,0	129,55
	21	23 11 19,13	18,200	1 57 58,4	138,73		21	0 38 3,46	18,198	8 51 54,2	129,18
	22	23 13 8,28	18,183	1 44 6,0	138,72		22	0 39 52,69	18,213	9 4 48,2	128,80
	23	23 14 57,33	18,168	1 30 13,8	138,68		23	0 41 42,01	18,228	9 17 39,8	128,41
	24	23 16 46,29	18,153	-1 16 21,8	+138,65		24	0 43 31,43	18,246	+9 30 29,1	+128,02
Paso por el merid. á 20 h m: retardo 40,5						Paso por el merid. á 22 h m: retardo 41,5					

1897.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 27, 3 dias.

Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 40m
	h m s	s	° ' "	"
0	0 43 31,43	18,246	+ 9 30 29,1	+128,02
1	0 45 20,96	18,263	9 43 16,0	127,61
2	0 47 10,59	18,281	9 56 0,4	127,20
3	0 49 0,33	18,300	10 8 42,4	126,78
4	0 50 50,19	18,318	10 21 21,8	126,35
5	0 52 40,15	18,338	10 33 58,6	125,92
6	0 54 30,24	18,358	10 46 32,8	125,48
7	0 56 20,45	18,378	10 59 4,3	125,03
8	0 58 10,78	18,399	11 11 33,1	124,58
9	1 0 1,24	18,421	11 23 59,2	124,11
10	1 1 51,83	18,443	11 36 22,4	123,63
11	1 3 42,56	18,466	11 48 42,8	123,16
12	1 5 33,42	18,488	12 1 0,3	122,67
13	1 7 24,42	18,512	12 13 14,8	122,17
14	1 9 15,57	18,537	12 25 26,3	121,67
15	1 11 6,86	18,561	12 37 34,8	121,16
16	1 12 58,30	18,586	12 49 40,2	120,63
17	1 14 49,89	18,611	13 1 42,4	120,11
18	1 16 41,63	18,638	13 13 41,5	119,58
19	1 18 33,54	18,664	13 25 37,3	119,03
20	1 20 25,60	18,691	13 37 29,9	118,48
21	1 22 17,83	18,719	13 49 19,1	117,93
22	1 24 10,23	18,747	14 1 5,0	117,37
23	1 26 2,79	18,774	+14 12 47,5	+116,79

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 29, 3 dias.

Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 13 58,43	19,603	+18 44 37,9	+ 99,84

Paso por el merid. á 22 h m 51,1: retardo 43,4

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 28, 3 dias.

Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 40m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 27 55,52	18,803	+14 24 26,5	+116,20
1	1 29 48,43	18,832	14 36 1,9	115,61
2	1 31 41,51	18,862	14 47 33,8	115,02
3	1 33 34,77	18,893	14 59 2,1	114,42
4	1 35 28,22	18,923	15 10 26,8	113,80
5	1 37 21,84	18,953	15 21 47,7	113,18
6	1 39 15,65	18,984	15 33 4,9	112,55
7	1 41 9,65	19,016	15 44 18,3	111,92
8	1 43 3,84	19,048	15 55 27,9	111,27
9	1 44 58,23	19,081	16 6 33,5	110,61
10	1 46 52,81	19,113	16 17 35,2	109,96
11	1 48 47,58	19,145	16 28 33,0	109,28
12	1 50 42,55	19,179	16 39 26,6	108,60
13	1 52 37,73	19,212	16 50 16,2	107,92
14	1 54 33,10	19,246	17 1 1,7	107,22
15	1 56 28,68	19,281	17 11 42,9	106,53
16	1 58 24,47	19,316	17 22 20,0	105,82
17	2 0 20,47	19,351	17 32 52,7	105,09
18	2 2 16,68	19,386	17 43 21,1	104,37
19	2 4 13,10	19,421	17 53 45,2	103,64
20	2 6 9,73	19,457	18 4 4,8	102,89
21	2 8 6,58	19,492	18 14 19,9	102,14
22	2 10 3,64	19,528	18 24 30,5	101,38
23	2 12 0,92	19,566	18 34 36,5	100,62
24	2 13 58,43	19,603	+18 44 37,9	+ 99,84

Paso por el merid. á 23 h m 34,5: retardo 45,5

XIII. 1897. ABRIL. MERCURIO. A^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	4 26' 50,6	—4 45' 32,6	9,5417848	9 20' 27,6	—1 13' 52,8	0,1288186
1	9 28' 14,6	4 17' 26,0	9,5349635	11 22' 24,5	1 5' 45,7	0,1276863
2	14 38' 45,6	3 46' 22,5	9,5282989	13 25' 17,4	0 57' 9,9	0,1261931
3	19 58' 23,6	3 12' 26,7	9,5218644	15 28' 58,8	0 48' 6,7	0,1243146
4	25 27' 2,4	2 35' 47,4	9,5157405	17 33' 19,7	0 38' 37,7	0,1220304
5	31 4' 26,9	1 56' 38,7	9,5100114	19 38' 9,3	0 28' 44,8	0,1193148
6	36 50' 13,9	1 15' 20,2	9,5047653	21 43' 15,2	0 18' 30,5	0,1161459
7	42 43' 49,6	—0 32' 17,2	9,5000896	23 48' 23,3	—0 7' 57,5	0,1125031
8	48 44' 29,9	+0 11' 58,9	9,4960678	25 53' 17,7	+0 2' 50,8	0,1083681
9	54 51' 20,1	0 56' 52,0	9,4927793	27 57' 40,9	0 13' 50,9	0,1037257
10	61 3' 15,2	1 41' 41,4	9,4902900	30 1' 14,0	0 24' 58,6	0,0985650
11	67 19' 0,9	2 25' 44,1	9,4886538	32 3' 37,3	0 36' 9,6	0,0928793
12	73 37' 14,9	3 8' 16,0	9,4879065	34 4' 30,3	0 47' 19,3	0,0866669
13	79 56' 29,8	3 48' 34,6	9,4880654	36 3' 32,2	0 58' 22,8	0,0799315
14	86 15' 14,9	4 26' 0,6	9,4891264	38 0' 22,5	1 9' 15,1	0,0726827
15	92 31' 59,6	5 0' 0,2	9,4910658	39 54' 41,2	1 19' 51,4	0,0649344
16	98 45' 16,3	5 30' 5,9	9,4938413	41 46' 9,4	1 30' 6,8	0,0567061
17	104 53' 43,0	5 55' 58,5	9,4973946	43 34' 29,3	1 39' 56,7	0,0480211
18	110 56' 6,0	6 17' 26,1	9,5016543	45 19' 24,8	1 49' 16,4	0,0389062
19	116 51' 21,6	6 34' 25,0	9,5065394	47 0' 41,2	1 58' 1,9	0,0293913
20	122 38' 37,0	6 46' 58,3	9,5119644	48 38' 5,6	2 6' 9,3	0,0195086
21	128 17' 11,2	6 55' 14,8	9,5178414	50 11' 26,5	2 13' 34,8	0,0092908
22	133 46' 34,4	6 59' 28,3	9,5240835	51 40' 34,0	2 20' 15,3	9,9987730
23	139 6' 27,9	6 59' 55,6	9,5306072	53 5' 19,3	2 26' 7,6	9,9879888
24	144 16' 42,3	6 56' 55,9	9,5373349	54 25' 34,8	2 31' 9,1	9,9769743
25	149 17' 17,2	6 50' 49,4	9,5441945	55 41' 13,9	2 35' 17,3	9,9657637
26	154 8' 18,9	6 41' 56,5	9,5511215	56 52' 10,4	2 38' 29,7	9,9543930
27	158 50' 0,0	6 30' 37,2	9,5580582	57 58' 19,1	2 40' 44,3	9,9428962
28	163 22' 37,6	6 17' 10,7	9,5649553	58 59' 35,1	2 41' 59,2	9,9313098
29	167 46' 31,8	6 1' 54,7	9,5717689	59 55' 53,8	2 42' 12,6	9,9196696
30	172 2' 6,0	5 45' 5,6	9,5784626	60 47' 11,2	2 41' 22,8	9,9080123
31	176 9' 44,3	+5 26' 58,4	9,5850052	61 33' 23,6	+2 39' 28,4	9,8963759

Día 1 á 15 ^{h m} 5, σ .

Día 7 á 17 ^{h m} 32, en el Ω .

Día 12 á 7 ^{h m} 48, en el Perihelio.

Día 22 á 15 ^{h m} 10, máx. lat. helioc. boreal.

Día 28 á 2 ^{h m} 31, máx. elong. oriental.

1897.

ABRIL.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinación	Par d'age	Semidia-	Ascension recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "			h m s	° ' "	h m		
0	0 36 15,91	+ 2 34 19,1	6,6	2,5	* * *	* * *	* *		
1	0 43 32,44	3 29 35,2	6,6	2,5	0 43 33,37	+ 3 29 42,8	0 3,1		
2	0 50 52,70	4 25 22,7	6,6	2,5	0 50 54,67	4 25 37,8	0 6,		
3	0 58 16,50	5 21 34,0	6,6	2,5	0 58 19,56	5 21 57,3	0 9,9		
4	1 5 43,59	6 18 1,0	6,7	2,5	1 5 47,77	6 18 32,6	0 13,4		
5	1 13 13,57	7 14 34,3	6,7	2,5	1 13 18,89	7 15 14,4	0 17,0		
6	1 20 46,00	8 11 4,0	6,8	2,6	1 20 52,48	8 11 52,5	0 20,6		
7	1 28 20,28	9 7 19,0	6,8	2,6	1 28 27,92	9 8 15,7	0 24,3		
8	1 35 55,71	10 3 7,2	6,9	2,6	1 36 4,52	10 4 11,7	0 27,9		
9	1 43 31,50	10 58 16,3	7,0	2,6	1 43 41,47	10 59 28,3	0 31,6		
10	1 51 6,69	11 52 33,4	7,1	2,7	1 51 17,79	11 53 52,3	0 35,2		
11	1 58 40,27	12 45 45,2	7,1	2,7	1 58 52,46	12 47 10,3	0 38,9		
12	2 6 11,13	13 37 38,9	7,2	2,7	2 6 24,34	13 39 9,3	0 42,4		
13	2 13 38,07	14 28 1,8	7,4	2,8	2 13 52,25	14 29 36,6	0 45,9		
14	2 20 59,89	15 16 42,0	7,5	2,8	2 21 14,92	15 18 20,2	0 49,4		
15	2 28 15,32	16 3 28,6	7,6	2,9	2 28 31,10	16 5 9,0	0 52,7		
16	2 35 23,12	16 48 11,8	7,8	2,9	2 35 39,53	16 49 53,3	0 55,9		
17	2 42 22,07	17 30 43,2	7,9	3,0	2 42 39,00	17 32 24,7	0 58,9		
18	2 49 11,00	18 10 55,7	8,1	3,1	2 49 28,30	18 12 35,9	1 1,8		
19	2 55 48,76	18 48 43,7	8,3	3,1	2 56 6,29	18 50 21,7	1 4,5		
20	3 2 14,30	19 24 2,9	8,5	3,2	3 2 31,91	19 25 37,6	1 7,0		
21	3 8 26,61	19 56 50,4	8,7	3,3	3 8 44,16	19 58 21,1	1 9,2		
22	3 14 24,77	20 27 4,4	8,9	3,3	3 14 42,11	20 28 30,1	1 11,2		
23	3 20 7,89	20 54 44,0	9,1	3,4	3 20 24,88	20 56 3,9	1 13,0		
24	3 25 35,17	21 19 49,3	9,3	3,5	3 25 51,66	21 21 3,0	1 14,5		
25	3 30 45,86	21 42 21,0	9,6	3,6	3 31 1,73	21 43 27,9	1 15,7		
26	3 35 39,25	22 2 20,3	9,8	3,7	3 35 54,37	22 3 19,9	1 16,6		
27	3 40 14,68	22 19 48,8	10,1	3,8	3 40 28,96	22 20 40,8	1 17,3		
28	3 44 31,54	22 34 48,5	10,4	3,9	3 44 44,87	22 35 32,8	1 17,6		
29	3 48 29,26	22 47 21,2	10,6	4,0	3 48 41,54	22 47 57,6	1 17,6		
30	3 52 7,33	22 57 29,3	10,9	4,1	3 52 18,43	22 57 57,9	1 17,3		
31	3 55 25,25	+ 23 5 14,9	11,2	4,2	3 55 35,24	+ 23 5 35,7	1 16,6		

XV.	1897.	ABRIL.	VENUS.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	173 9 42,9	+3 21 55,3	9,8571615	45 59 52,3	+6 15 14,7	9,5886324
1	174 46 57,7	3 21 6,0	9,8572190	46 14 24,9	6 19 45,6	9,5817574
2	176 24 10,8	3 20 7,2	9,8572781	46 26 51,9	6 23 59,8	9,5749007
3	178 1 22,0	3 18 58,8	9,8573389	46 37 9,6	6 27 56,2	9,5680726
4	179 38 31,3	3 17 40,9	9,8574013	46 45 14,7	6 31 33,3	9,5612844
5	181 15 38,7	3 16 13,6	9,8574652	46 51 3,6	6 34 49,4	9,5545486
6	182 52 44,0	3 14 37,0	9,8575305	46 54 33,2	6 37 43,1	9,5478787
7	184 29 47,3	3 12 51,0	9,8575973	46 55 40,8	6 40 12,7	9,5412896
8	186 6 48,4	3 10 55,9	9,8576654	46 54 23,8	6 42 16,4	9,5347971
9	187 43 47,3	3 8 51,8	9,8577349	46 50 40,1	6 43 52,5	9,5284182
10	189 20 43,9	3 6 38,7	9,8578055	46 44 28,1	6 44 59,1	9,5221709
11	190 57 38,2	3 4 16,8	9,8578774	46 35 47,1	6 45 34,4	9,5160746
12	192 34 30,1	3 1 46,1	9,8579504	46 24 36,8	6 45 36,6	9,5101492
13	194 11 19,6	2 59 6,9	9,8580245	46 10 57,8	6 45 3,9	9,5044164
14	195 48 6,6	2 56 19,2	9,8580996	45 54 51,6	6 43 54,4	9,4988985
15	197 24 51,1	2 53 23,2	9,8581756	45 36 20,7	6 42 6,6	9,4936183
16	199 1 33,0	2 50 19,0	9,8582526	45 15 28,7	6 39 38,7	9,4885989
17	200 38 12,3	2 47 6,9	9,8583304	44 52 20,3	6 36 29,4	9,4838636
18	202 14 49,1	2 43 46,9	9,8584089	44 27 1,5	6 32 37,4	9,4794357
19	203 51 23,2	2 40 19,2	9,8584882	43 59 39,3	6 28 1,7	9,4753376
20	205 27 54,6	2 36 44,0	9,8585681	43 30 21,7	6 22 41,6	9,4715913
21	207 4 23,3	2 33 1,5	9,8586486	42 59 18,5	6 16 36,6	9,4682176
22	208 40 49,3	2 29 11,9	9,8587296	42 26 39,8	6 9 46,6	9,4652358
23	210 17 12,6	2 25 15,4	9,8588111	41 52 37,3	6 2 11,8	9,4626636
24	211 53 33,1	2 21 12,0	9,8588929	41 17 23,2	5 53 52,8	9,4605167
25	213 29 50,9	2 17 2,2	9,8589751	40 41 10,6	5 44 50,7	9,4588085
26	215 6 5,9	2 12 46,0	9,8590576	40 4 13,3	5 35 6,9	9,4575498
27	216 42 18,2	2 8 23,6	9,8591402	39 26 45,3	5 24 43,2	9,4567489
28	218 18 27,7	2 3 55,4	9,8592230	38 49 1,2	5 13 41,7	9,4564114
29	219 54 34,4	1 59 21,4	9,8593059	38 11 15,8	5 2 5,0	9,4565398
30	221 30 38,5	1 54 41,9	9,8593887	37 33 43,7	4 49 56,1	9,4571339
31	223 6 39,8	+1 49 57,2	9,8594715	36 56 39,3	+4 37 17,9	9,4581903

Día ^h6 á ^m23 13, estacionario.
 Día ^h28 á ^m5 34, P.

1897.		ABRIL.				VENUS.				XVI.	
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Semidia- metro.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>					
h m s	° ' "			h m s	° ' "	h m					
0	2 46 18,37	+22 36 53,4	22,8	21,4	2 46 23,57	+22 37 42,2	2 9,5				
1	2 47 12,33	22 45 31,2	23,2	21,8	2 47 16,70	22 46 14,2	2 6,4				
2	2 47 58,10	22 53 15,2	23,5	22,1	2 48 1,65	22 53 52,5	2 3,3				
3	2 48 35,44	23 0 3,4	23,9	22,5	2 48 38,18	23 0 34,9	1 59,9				
4	2 49 4,12	23 5 53,7	24,3	22,8	2 49 6,06	23 6 19,5	1 56,5				
5	2 49 23,92	23 10 43,7	24,7	23,2	2 49 25,10	23 11 3,9	1 52,9				
6	2 49 34,62	23 14 31,3	25,1	23,5	2 49 35,06	23 14 46,0	1 49,1				
7	2 49 36,05	23 17 14,0	25,5	23,9	2 49 35,80	23 17 23,4	1 45,2				
8	2 49 28,09	23 18 49,5	25,8	24,2	2 49 27,18	23 18 53,7	1 41,1				
9	2 49 10,62	23 19 15,5	26,2	24,6	2 49 9,11	23 19 14,8	1 36,9				
10	2 48 43,58	23 18 29,5	26,6	25,0	2 48 41,52	23 18 24,1	1 32,5				
11	2 48 6,96	23 16 29,3	27,0	25,3	2 48 4,42	23 16 19,6	1 27,9				
12	2 47 20,81	23 13 13,0	27,3	25,7	2 47 17,86	23 12 59,4	1 23,2				
13	2 46 25,24	23 8 38,4	27,7	26,0	2 46 21,95	23 8 21,3	1 18,3				
14	2 45 20,42	23 2 44,0	28,1	26,3	2 45 16,88	23 2 23,8	1 13,3				
15	2 44 6,61	22 55 28,3	28,4	26,7	2 44 2,90	22 55 5,7	1 8,2				
16	2 42 44,12	22 46 50,5	28,7	27,0	2 42 40,33	22 46 26,1	1 2,9				
17	2 41 13,37	22 36 49,9	29,0	27,3	2 41 9,58	22 36 24,2	0 57,4				
18	2 39 34,85	22 25 26,7	29,3	27,5	2 39 31,16	22 25 0,5	0 51,9				
19	2 37 49,12	22 12 41,3	29,6	27,8	2 37 45,61	22 12 15,3	0 46,2				
20	2 35 56,81	21 58 35,1	29,9	28,0	2 35 53,57	21 58 10,2	0 40,4				
21	2 33 58,64	21 43 9,8	30,1	28,3	2 33 55,74	21 42 46,7	0 34,5				
22	2 31 55,37	21 26 28,3	30,3	28,5	2 31 52,88	21 26 7,7	0 28,5				
23	2 29 47,84	21 8 33,8	30,5	28,6	2 29 45,81	21 8 16,4	0 22,5				
24	2 27 36,91	20 49 30,4	30,7	28,8	2 27 35,39	20 49 16,9	0 16,4				
25	2 25 23,47	20 29 23,0	30,8	28,9	2 25 22,50	20 29 14,1	0 10,2				
26	2 23 8,46	20 8 17,1	30,9	29,0	(2 23 8,06)	(20 8 13,4)	(0 4,1)				
					(2 20 52,98)	(19 46 21,4)	(23 57,9)				
27	2 20 52,79	19 46 19,0	30,9	29,0	2 18 38,18	19 23 43,8	23 51,7				
28	2 18 37,42	19 23 35,3	30,9	29,0	2 16 24,57	19 0 28,0	23 45,6				
29	2 16 23,28	19 0 13,5	30,9	29,0	2 14 13,06	18 36 42,0	23 39,5				
30	2 14 11,25	18 36 21,1	30,9	29,0	2 12 4,51	18 12 33,3	23 33,4				
31	2 12 2,22	+18 12 6,2	30,8	28,9	2 9 59,74	+17 48 10,4	23 27,4				

XVII. 1897. ABRIL. MARTE. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	131° 28' 28,0	+1° 50' 7,2	0,2182070	94° 30' 36,8	+2° 6' 51,3	0,1568148
1	131 55 4,8	1 50 13,5	0,2183380	94 59 55,6	2 6 9,1	0,1597798
2	132 21 40,7	1 50 19,5	0,2184666	95 29 23,2	2 5 27,0	0,1627195
3	132 48 15,7	1 50 25,0	0,2185926	95 58 59,5	2 4 45,1	0,1656340
4	133 14 49,8	1 50 30,2	0,2187161	96 28 44,4	2 4 3,4	0,1685232
5	133 41 23,0	1 50 34,9	0,2188371	96 58 37,5	2 3 21,8	0,1713874
6	134 7 55,3	1 50 39,3	0,2189556	97 28 38,8	2 2 40,3	0,1742268
7	134 34 20,7	1 50 43,2	0,2190716	97 58 47,9	2 1 59,1	0,1770413
8	135 0 57,3	1 50 46,8	0,2191851	98 29 4,8	2 1 17,9	0,1798310
9	135 27 27,1	1 50 49,9	0,2192960	98 59 29,2	2 0 37,0	0,1825961
10	135 53 56,1	1 50 52,7	0,2194045	99 30 0,9	1 59 56,1	0,1853368
11	136 20 24,3	1 50 55,1	0,2195104	100 0 39,7	1 59 15,4	0,1880532
12	136 46 51,8	1 50 57,0	0,2196138	100 31 25,5	1 58 34,9	0,1907454
13	137 13 18,5	1 50 58,6	0,2197146	101 2 18,0	1 57 54,6	0,1934138
14	137 39 44,4	1 50 59,8	0,2198129	101 33 17,1	1 57 14,4	0,1960586
15	138 6 9,7	1 51 0,6	0,2199087	102 4 22,7	1 56 34,3	0,1986799
16	138 32 34,3	1 51 1,0	0,2200019	102 35 34,5	1 55 54,4	0,2012780
17	138 58 58,2	1 51 1,0	0,2200926	103 6 52,5	1 55 14,7	0,2038534
18	139 25 21,5	1 51 0,6	0,2201808	103 38 16,6	1 54 35,2	0,2064062
19	139 51 44,1	1 50 59,8	0,2202664	104 9 46,6	1 53 55,8	0,2089364
20	140 18 6,1	1 50 58,6	0,2203494	104 41 22,5	1 53 16,6	0,2114445
21	140 44 27,6	1 50 57,1	0,2204299	105 13 4,2	1 52 37,5	0,2139307
22	141 10 48,4	1 50 55,1	0,2205078	105 44 51,7	1 51 58,5	0,2163950
23	141 37 8,7	1 50 52,8	0,2205832	106 16 44,8	1 51 19,7	0,2188378
24	142 3 28,5	1 50 50,0	0,2206560	106 48 43,6	1 50 41,0	0,2212592
25	142 29 47,7	1 50 46,9	0,2207262	107 20 47,9	1 50 2,5	0,2236592
26	142 56 6,5	1 50 43,4	0,2207939	107 52 57,8	1 49 24,0	0,2260379
27	143 22 24,7	1 50 39,5	0,2208590	108 25 13,1	1 48 45,7	0,2283954
28	143 48 42,5	1 50 35,2	0,2209215	108 57 33,8	1 48 7,4	0,2307318
29	144 14 59,9	1 50 30,6	0,2209815	109 29 59,7	1 47 29,3	0,2330472
30	144 41 16,8	1 50 25,5	0,2210389	110 2 30,8	1 46 51,3	0,2353416
31	145 7 33,3	+1 50 20,1	0,2210937	110 35 7,0	+1 46 13,4	0,2376151

n m

Día 16 á 12 0, máx. lat. helioc. boreal.

1897.

ABRIL.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	horizontal.		aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	6 19 58,65	+25 29 25,8	6,2	3,9	6 20 29,46	+25 29 1,1	5 43,0
1	6 22 8,24	25 27 39,4	6,2	3,8	6 22 39,03	25 27 13,2	5 41,2
2	6 24 18,42	25 25 46,2	6 1	3,8	6 24 49,19	25 25 18,5	5 39,5
3	6 26 29,18	25 23 46,1	6,1	3,8	6 26 59,93	25 23 16,9	5 37,7
4	6 28 40,50	25 21 39,1	6,0	3,8	6 29 11,22	25 21 8,4	5 36,0
5	6 30 52,35	25 19 25,1	6,0	3,7	6 31 23,03	25 18 52,9	5 34,2
6	6 33 4,72	25 17 4,0	6,0	3,7	6 33 35,36	25 16 30,4	5 32,5
7	6 35 17,59	25 14 35,8	5,9	3,7	6 35 48,18	25 14 0,7	5 30,8
8	6 37 30,94	25 12 0,3	5,9	3,7	6 38 1,48	25 11 23,7	5 29,0
9	6 39 44,74	25 9 17,6	5,9	3,6	6 40 15,22	25 8 39,5	5 27,3
10	6 41 58,99	25 6 27,5	5,8	3,6	6 42 29,41	25 5 48,0	5 25,6
11	6 44 13,67	25 3 30,1	5,8	3,6	6 44 44,02	25 2 49,1	5 23,9
12	6 46 28,74	25 0 25,3	5,7	3,6	6 46 59,02	24 59 42,9	5 22,3
13	6 48 44,21	24 57 13,0	5,7	3,5	6 49 14,42	24 56 29,1	5 20,6
14	6 51 0,04	24 53 53,1	5,7	3,5	6 51 30,17	24 53 7,8	5 18,9
15	6 53 16,23	24 50 25,8	5,6	3,5	6 53 46,28	24 49 39,1	5 17,2
16	6 55 32,75	24 46 50,8	5,6	3,5	6 56 2,71	24 46 2,7	5 15,6
17	6 57 49,59	24 43 8,3	5,6	3,5	6 58 19,47	24 42 18,8	5 13,9
18	7 0 6,75	24 39 18,1	5,5	3,5	7 0 36,53	24 38 27,2	5 12,2
19	7 2 24,20	24 35 20,2	5,5	3,4	7 2 53,89	24 34 27,9	5 10,6
20	7 4 41,95	24 31 14,6	5,4	3,4	7 5 11,54	24 30 20,9	5 9,0
21	7 6 59,97	24 27 1,2	5,4	3,4	7 7 29,46	24 26 6,2	5 7,3
22	7 9 18,26	24 22 40,1	5,4	3,4	7 9 47,65	24 21 43,7	5 5,7
23	7 11 36,81	24 18 11,1	5,4	3,4	7 12 6,10	24 17 13,3	5 4,1
24	7 13 55,61	24 13 34,2	5,3	3,3	7 14 24,80	24 12 35,1	5 2,4
25	7 16 14,65	24 8 49,5	5,3	3,3	7 16 43,73	24 7 49,0	5 0,8
26	7 18 33,93	24 3 56,8	5,3	3,3	7 19 2,90	24 2 55,0	4 59,2
27	7 20 53,43	23 58 56,3	5,2	3,3	7 21 22,29	23 57 53,2	4 57,6
28	7 23 13,14	23 53 47,7	5,2	3,3	7 23 41,88	23 52 43,3	4 56,0
29	7 25 33,05	23 48 31,2	5,2	3,2	7 26 1,67	23 47 25,5	4 54,3
30	7 27 53,15	23 43 6,7	5,1	3,2	7 28 21,65	23 41 59,8	4 52,7
31	7 30 13,43	+23 37 34,2	5,1	3,2	7 30 41,81	+23 36 26,0	4 51,1

XIX. 1897. ABRIL. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	158 ⁰ 1' 59,5	+ 1 ⁰ 7' 5,4	0,7330064	151 ⁰ 14' 1,5	+ 1 ⁰ 18' 50,5	0,6629442
1	158 6 36,2	1 7 8,7	0,7330232	151 9 29,1	1 18 44,0	0,6639113
2	158 11 12,8	1 7 12,0	0,7330399	151 5 6,6	1 18 37,3	0,6648972
3	158 15 49,5	1 7 15,3	0,7330566	151 0 54,0	1 18 30,4	0,6659012
4	158 20 26,1	1 7 18,5	0,7330732	150 56 51,6	1 18 23,4	0,6669230
5	158 25 2,7	1 7 21,8	0,7330898	150 52 59,4	1 18 16,1	0,6679618
6	158 29 39,3	1 7 25,1	0,7331064	150 49 17,6	1 18 8,6	0,6690171
7	158 34 15,8	1 7 28,3	0,7331229	150 45 46,3	1 18 1,0	0,6700884
8	158 38 52,4	1 7 31,5	0,7331394	150 42 25,5	1 17 53,2	0,6711750
9	158 43 28,9	1 7 34,8	0,7331559	150 39 15,4	1 17 45,2	0,6722765
10	158 48 5,4	1 7 38,0	0,7331723	150 36 16,0	1 17 37,1	0,6733922
11	158 52 41,9	1 7 41,2	0,7331887	150 33 27,4	1 17 28,9	0,6745216
12	158 57 18,3	1 7 44,4	0,7332051	150 30 49,7	1 17 20,5	0,6756641
13	159 1 54,7	1 7 47,6	0,7332214	150 28 22,8	1 17 11,9	0,6768192
14	159 6 31,2	1 7 50,8	0,7332377	150 26 6,9	1 17 3,3	0,6779864
15	159 11 7,6	1 7 54,0	0,7332540	150 24 1,9	1 16 54,5	0,6791651
16	159 15 44,0	1 7 57,1	0,7332702	150 22 7,9	1 16 45,6	0,6803549
17	159 20 20,3	1 8 0,3	0,7332864	150 20 24,8	1 16 36,6	0,6815552
18	159 24 56,7	1 8 3,5	0,7333026	150 18 52,8	1 16 27,6	0,6827655
19	159 29 33,0	1 8 6,6	0,7333187	150 17 31,9	1 16 18,4	0,6839855
20	159 34 9,3	1 8 9,7	0,7333348	150 16 21,9	1 16 9,1	0,6852145
21	159 38 45,6	1 8 12,9	0,7333509	150 15 23,1	1 15 59,8	0,6864522
22	159 43 21,8	1 8 16,0	0,7333669	150 14 35,3	1 15 50,4	0,6876981
23	159 47 58,1	1 8 19,1	0,7333829	150 13 58,6	1 15 40,9	0,6889517
24	159 52 34,3	1 8 22,2	0,7333989	150 13 33,0	1 15 31,4	0,6902126
25	159 57 10,5	1 8 25,4	0,7334148	150 13 18,6	1 15 21,8	0,6914802
26	160 1 46,7	1 8 28,5	0,7334307	150 13 15,2	1 15 12,1	0,6927541
27	160 6 22,9	1 8 31,5	0,7334465	150 13 22,9	1 15 2,4	0,6940339
28	160 10 59,0	1 8 34,6	0,7334624	150 13 41,7	1 14 52,7	0,6953190
29	160 15 35,2	1 8 37,7	0,7334781	150 14 11,6	1 14 42,9	0,6966091
30	160 20 11,3	1 8 40,8	0,7334939	150 14 52,5	1 14 33,1	0,6979035
31	160 24 47,4	+ 1 8 43,8	0,7335096	150 15 44,5	+ 1 14 23,2	0,6992020

Día 25 á 19^h 21^m, estacionario.

1897.		ABRIL.				JÚPITER.		XX.								
Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje hori- zontal.	S midia- metro.	Ascensión recta			Declinación						
	aparente.						aparente.									
	h	m	s	°	'	"		h	m	s	°	'	"	h	m	
0	10	14	59,24	+12	16	14,2	1,9	21,7	10	14	52,14	+12	16	51,3	9	36,8
1	10	14	41,73	12	17	45,3	1,9	21,6	10	14	34,93	12	18	20,6	9	32,5
2	10	14	24,84	12	19	12,7	1,9	21,6	10	14	18,34	12	19	46,2	9	28,3
3	10	14	8,57	12	20	36,3	1,9	21,5	10	14	2,36	12	21	8,0	9	24,1
4	10	13	52,95	12	21	56,0	1,9	21,5	10	13	47,04	12	22	26,0	9	19,9
5	10	13	37,97	12	23	11,9	1,9	21,4	10	13	32,36	12	23	40,1	9	15,8
6	10	13	23,64	12	24	23,8	1,9	21,4	10	13	18,32	12	24	50,3	9	11,6
7	10	13	9,98	12	25	31,8	1,9	21,3	10	13	4,95	12	25	56,6	9	7,4
8	10	12	56,98	12	26	35,9	1,9	21,3	10	12	52,25	12	26	59,0	9	3,3
9	10	12	44,66	12	27	36,0	1,9	21,2	10	12	40,22	12	27	57,5	8	59,2
10	10	12	33,02	12	28	32,1	1,9	21,2	10	12	28,86	12	28	51,9	8	55,1
11	10	12	22,06	12	29	24,2	1,9	21,1	10	12	18,19	12	29	42,4	8	50,9
12	10	12	11,78	12	30	12,4	1,9	21,0	10	12	8,19	12	30	29,0	8	46,8
13	10	12	2,20	12	30	56,5	1,9	21,0	10	11	58,89	12	31	11,5	8	42,8
14	10	11	53,31	12	31	36,6	1,9	20,9	10	11	50,27	12	31	50,1	8	38,7
15	10	11	45,12	12	32	12,7	1,9	20,9	10	11	42,35	12	32	24,6	8	34,6
16	10	11	37,63	12	32	44,8	1,9	20,8	10	11	35,13	12	32	55,2	8	30,6
17	10	11	30,83	12	33	12,9	1,8	20,8	10	11	28,60	12	33	21,8	8	26,5
18	10	11	24,73	12	33	37,0	1,8	20,7	10	11	22,76	12	33	44,5	8	22,5
19	10	11	19,34	12	33	57,1	1,8	20,6	10	11	17,63	12	34	3,1	8	18,5
20	10	11	14,65	12	34	13,1	1,8	20,6	10	11	13,20	12	34	17,7	8	14,5
21	10	11	10,67	12	34	25,2	1,8	20,5	10	11	9,47	12	34	28,4	8	10,5
22	10	11	7,39	12	34	33,3	1,8	20,5	10	11	6,44	12	34	35,1	8	6,5
23	10	11	4,82	12	34	37,4	1,8	20,4	10	11	4,11	12	34	37,8	8	2,5
24	10	11	2,95	12	34	37,5	1,8	20,3	10	11	2,48	12	34	36,6	7	58,6
25	10	11	1,79	12	34	33,6	1,8	20,3	10	11	1,56	12	34	31,4	7	54,6
26	10	11	1,34	12	34	25,8	1,8	20,2	10	11	1,34	12	34	22,3	7	50,7
27	10	11	1,60	12	34	14,0	1,8	20,2	10	11	1,83	12	34	9,3	7	46,8
28	10	11	2,57	12	33	58,3	1,8	20,1	10	11	3,03	12	33	52,4	7	42,8
29	10	11	4,24	12	33	38,5	1,8	20,1	10	11	4,92	12	33	31,4	7	38,9
30	10	11	6,62	12	33	14,8	1,8	20,0	10	11	7,52	12	33	6,5	7	35,1
31	10	11	9,70	+12	32	47,2	1,8	19,9	10	11	10,81	+12	32	37,8	7	31,2

XXI. 1897. ABRIL. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	236 0 28,2	+2 5 0,1	0,9981196	240 22 40,4	+2 14 9,8	0,9673925
1	236 2 18,9	2 4 57,5	0,9981275	240 20 37,4	2 14 18,1	0,9668047
2	236 4 9,5	2 4 54,9	0,9981354	240 18 23,1	2 14 26,2	0,9662254
3	236 6 0,2	2 4 52,2	0,9981433	240 16 3,6	2 14 34,1	0,9656548
4	236 7 50,9	2 4 49,6	0,9981512	240 13 38,9	2 14 41,8	0,9650932
5	236 9 41,5	2 4 46,9	0,9981590	240 11 9,1	2 14 49,4	0,9645409
6	236 11 32,2	2 4 44,3	0,9981669	240 8 34,4	2 14 56,9	0,9639980
7	236 13 22,9	2 4 41,6	0,9981748	240 5 54,7	2 15 4,1	0,9634648
8	236 15 13,5	2 4 39,0	0,9981826	240 3 10,2	2 15 11,1	0,9629415
9	236 17 4,2	2 4 36,3	0,9981905	240 0 20,9	2 15 18,0	0,9624282
10	236 18 54,8	2 4 33,7	0,9981983	239 57 27,0	2 15 24,7	0,9619253
11	236 20 45,5	2 4 31,0	0,9982062	239 54 28,5	2 15 31,2	0,9614328
12	236 22 36,1	2 4 28,4	0,9982141	239 51 25,6	2 15 37,4	0,9609510
13	236 24 26,8	2 4 25,7	0,9982219	239 48 18,3	2 15 43,5	0,9604800
14	236 26 17,4	2 4 23,0	0,9982297	239 45 6,7	2 15 49,4	0,9600200
15	236 28 8,0	2 4 20,4	0,9982376	239 41 51,0	2 15 55,1	0,9595712
16	236 29 58,7	2 4 17,7	0,9982454	239 38 31,1	2 16 0,5	0,9591338
17	236 31 49,3	2 4 15,0	0,9982532	239 35 7,3	2 16 5,8	0,9587079
18	236 33 39,9	2 4 12,4	0,9982610	239 31 39,7	2 16 10,8	0,9582937
19	236 35 30,5	2 4 9,7	0,9982688	239 28 8,2	2 16 15,6	0,9578914
20	236 37 21,2	2 4 7,0	0,9982766	239 24 33,0	2 16 20,2	0,9575012
21	236 39 11,8	2 4 4,4	0,9982844	239 20 54,2	2 16 24,5	0,9571231
22	236 41 2,4	2 4 1,7	0,9982922	239 17 11,9	2 16 28,6	0,9567574
23	236 42 53,0	2 3 59,0	0,9983000	239 13 26,3	2 16 32,5	0,9564043
24	236 44 43,6	2 3 56,3	0,9983078	239 9 37,3	2 16 36,1	0,9560638
25	236 46 34,2	2 3 53,6	0,9983156	239 5 45,1	2 16 39,5	0,9557362
26	236 48 24,8	2 3 51,0	0,9983234	239 1 49,9	2 16 42,7	0,9554217
27	236 50 15,4	2 3 48,3	0,9983312	238 57 51,8	2 16 45,6	0,9551203
28	236 52 6,0	2 3 45,6	0,9983389	238 53 50,9	2 16 48,2	0,9548323
29	236 53 56,6	2 3 42,9	0,9983466	238 49 47,3	2 16 50,6	0,9545577
30	236 55 47,2	2 3 40,2	0,9983544	238 45 41,1	2 16 52,7	0,9542968
31	236 57 37,8	+2 3 37,5	0,9983621	238 41 32,6	+2 16 54,6	0,9540495

1897.

ABRIL.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	horiz- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 54 48,99	—18 3 22,3	1,0	8,7	15 54 43,50	—18 3 0,4	15 15,7
1	15 54 40,27	18 2 47,6	1,0	8,8	15 54 34,56	18 2 25,2	15 11,6
2	15 54 31,18	18 2 11,8	1,0	8,8	15 54 25,28	18 1 48,9	15 7,5
3	15 54 21,73	18 1 35,2	1,0	8,8	15 54 15,64	18 1 11,8	15 3,4
4	15 54 11,93	18 0 57,5	1,0	8,8	15 54 5,65	18 0 33,6	14 59,3
5	15 54 1,78	18 0 19,0	1,0	8,8	15 53 55,31	17 59 54,6	14 55,2
6	15 53 51,29	17 59 39,5	1,0	8,8	15 53 44,63	17 59 14,6	14 51,1
7	15 53 40,46	17 58 59,1	1,0	8,8	15 53 33,64	17 58 33,8	14 47,0
8	15 53 29,29	17 58 17,9	1,0	8,8	15 53 22,30	17 57 52,2	14 42,9
9	15 53 17,80	17 57 35,8	1,0	8,8	15 53 10,65	17 57 9,7	14 38,7
10	15 53 5,99	17 56 52,9	1,0	8,8	15 52 58,67	17 56 26,4	14 34,6
11	15 52 53,87	17 56 9,2	1,0	8,9	15 52 46,39	17 55 42,3	14 30,5
12	15 52 41,44	17 55 24,6	1,0	8,9	15 52 33,83	17 54 57,4	14 26,3
13	15 52 28,71	17 54 39,3	1,0	8,9	15 52 20,97	17 54 11,8	14 22,2
14	15 52 15,68	17 53 53,3	1,0	8,9	15 52 7,80	17 53 25,5	14 18,0
15	15 52 2,37	17 53 6,5	1,0	8,9	15 51 54,36	17 52 38,4	14 13,9
16	15 51 48,78	17 52 19,0	1,0	8,9	15 51 40,64	17 51 50,6	14 9,7
17	15 51 34,92	17 51 30,8	1,0	8,9	15 51 26,67	17 50 2,2	14 5,6
18	15 51 20,79	17 50 41,9	1,0	8,9	15 51 12,43	17 49 13,1	14 1,4
19	15 51 6,40	17 49 52,3	1,0	8,9	15 50 57,94	17 49 23,2	13 57,2
20	15 50 51,76	17 49 2,1	1,0	8,9	15 50 43,19	17 48 32,8	13 53,0
21	15 50 36,87	17 48 11,3	1,0	9,0	15 50 28,19	17 47 41,8	13 48,9
22	15 50 21,74	17 47 19,8	1,0	9,0	15 50 12,98	17 46 50,1	13 44,7
23	15 50 6,37	17 46 27,8	1,0	9,0	15 49 57,53	17 45 58,0	13 40,5
24	15 49 50,78	17 45 35,3	1,0	9,0	15 49 41,87	17 45 5,3	13 36,3
25	15 49 34,97	17 44 42,2	1,0	9,0	15 49 25,98	17 44 12,1	13 32,1
26	15 49 18,95	17 43 48,6	1,0	9,0	15 49 9,88	17 43 18,3	13 27,9
27	15 49 2,73	17 42 54,6	1,0	9,0	15 48 53,60	17 42 24,3	13 23,7
28	15 48 46,32	17 42 0,1	1,0	9,0	15 48 37,13	17 41 29,7	13 19,5
29	15 48 29,73	17 41 5,1	1,0	9,0	15 48 20,49	17 40 34,7	13 15,3
30	15 48 12,96	17 40 9,8	1,0	9,0	15 48 3,68	17 39 39,3	13 11,1
31	15 47 56,02	—17 39 14,1	1,0	9,0	15 47 46,70	—17 38 43,6	13 6,9

XXIII.

1897.

ABRIL.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	236 ⁰ 27 ['] 10,7 ["]	+0 ⁰ 13 ['] 38,1 ["]	1,2743961	238 ⁰ 42 ['] 22,9 ["]	+0 ⁰ 14 ['] 9,2 ["]	1,2582125
1	236 27 54,8	0 13 37,6	1,2744002	238 40 58,0	0 14 9,2	1,2579133
2	236 28 38,9	0 13 37,0	1,2744043	238 39 30,4	0 14 9,2	1,2576189
3	236 29 22,9	0 13 36,4	1,2744084	238 38 0,3	0 14 9,2	1,2573293
4	236 30 7,0	0 13 35,9	1,2744124	238 36 27,7	0 14 9,2	1,2570447
5	236 30 51,0	0 13 35,3	1,2744165	238 34 52,6	0 14 9,2	1,2567652
6	236 31 35,1	0 13 34,7	1,2744206	238 33 15,2	0 14 9,1	1,2564908
7	236 32 19,1	0 13 34,2	1,2744247	238 31 35,4	0 14 9,1	1,2562217
8	236 33 3,2	0 13 33,6	1,2744288	238 29 53,2	0 14 9,0	1,2559580
9	236 33 47,2	0 13 33,0	1,2744329	238 28 8,8	0 14 8,9	1,2556997
10	236 34 31,3	0 13 32,4	1,2744370	238 26 22,2	0 14 8,8	1,2554469
11	236 35 15,3	0 13 31,9	1,2744411	238 24 33,4	0 14 8,7	1,2551997
12	236 35 59,4	0 13 31,3	1,2744452	238 22 42,5	0 14 8,5	1,2549582
13	236 36 43,4	0 13 30,7	1,2744493	238 20 49,5	0 14 8,4	1,2547225
14	236 37 27,5	0 13 30,2	1,2744534	238 18 54,5	0 14 8,3	1,2544926
15	236 38 11,6	0 13 29,6	1,2744575	238 16 57,5	0 14 8,1	1,2542686
16	236 38 55,6	0 13 29,0	1,2744616	238 14 58,6	0 14 8,0	1,2540506
17	236 39 39,7	0 13 28,5	1,2744657	238 12 57,8	0 14 7,8	1,2538386
18	236 40 23,7	0 13 27,9	1,2744698	238 10 55,3	0 14 7,6	1,2536327
19	236 41 7,8	0 13 27,3	1,2744739	238 8 50,9	0 14 7,4	1,2534331
20	236 41 51,8	0 13 26,8	1,2744780	238 6 44,9	0 14 7,2	1,2532397
21	236 42 35,9	0 13 26,2	1,2744821	238 4 37,1	0 14 7,0	1,2530526
22	236 43 19,9	0 13 25,6	1,2744862	238 2 27,7	0 14 6,7	1,2528720
23	236 44 4,0	0 13 25,1	1,2744903	238 0 16,7	0 14 6,5	1,2526978
24	236 44 48,1	0 13 24,5	1,2744944	237 58 4,3	0 14 6,2	1,2525301
25	236 45 32,1	0 13 23,9	1,2744985	237 55 50,3	0 14 6,0	1,2523690
26	236 46 16,2	0 13 23,4	1,2745026	237 53 35,0	0 14 5,7	1,2522146
27	236 47 0,2	0 13 22,8	1,2745067	237 51 18,3	0 14 5,4	1,2520668
28	236 47 44,3	0 13 22,2	1,2745108	237 49 0,4	0 14 5,1	1,2519257
29	236 48 28,4	0 13 21,7	1,2745149	237 46 41,2	0 14 4,8	1,2517914
30	236 49 12,4	0 13 21,1	1,2745190	237 44 20,9	0 14 4,4	1,2516641
31	236 49 56,5	+0 13 20,5	1,2745231	237 41 59,5	+0 14 4,1	1,2515437

1897.

ABRIL.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano a. n. o. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación					
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.					
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m				
0	15 46 6,35	—19 39 13,5	0,5	2,1	15 46 2,68	—19 39 1,8	15 7,0				
1	15 46 0,48	19 38 54,8	0,5	2,1	15 45 56,71	19 38 42,8	15 3,0				
2	15 45 54,43	19 38 35,5	0,5	2,1	15 45 50,57	19 38 23,2	14 59,0				
3	15 45 48,21	19 38 15,7	0,5	2,1	15 45 44,26	19 38 3,1	14 54,9				
4	15 45 41,82	19 37 55,4	0,5	2,1	15 45 37,79	19 37 42,6	14 50,9				
5	15 45 35,26	19 37 34,4	0,5	2,1	15 45 31,14	19 37 21,3	14 46,8				
6	15 45 28,53	19 37 13,0	0,5	2,1	15 45 24,32	19 36 59,6	14 42,8				
7	15 45 21,64	19 36 51,0	0,5	2,1	15 45 17,36	19 36 37,4	14 38,7				
8	15 45 14,59	19 36 28,5	0,5	2,1	15 45 10,24	19 36 14,6	14 34,7				
9	15 45 7,38	19 36 5,6	0,5	2,1	15 45 2,95	19 35 51,5	14 30,6				
10	15 45 0,02	19 35 42,1	0,5	2,1	15 44 55,52	19 35 27,7	14 26,6				
11	15 44 52,51	19 35 18,1	0,5	2,1	15 44 47,94	19 35 3,5	14 22,5				
12	15 44 44,86	19 34 53,6	0,5	2,1	15 44 40,23	19 34 38,8	14 18,5				
13	15 44 37,06	19 34 28,7	0,5	2,1	15 44 32,37	19 34 13,7	14 14,4				
14	15 44 29,12	19 34 3,3	0,5	2,1	15 44 24,38	19 33 48,1	14 10,3				
15	15 44 21,05	19 33 37,5	0,5	2,1	15 44 16,25	19 33 22,1	14 6,3				
16	15 44 12,84	19 33 11,2	0,5	2,1	15 44 7,99	19 32 55,6	14 2,2				
17	15 44 4,51	19 32 44,5	0,5	2,1	15 43 59,61	19 32 28,8	13 58,1				
18	15 43 56,06	19 32 17,4	0,5	2,1	15 43 51,11	19 32 1,6	13 54,1				
19	15 43 47,48	19 31 49,8	0,5	2,1	15 43 42,49	19 31 33,8	13 50,0				
20	15 43 38,78	19 31 21,9	0,5	2,1	15 43 33,74	19 31 5,7	13 45,9				
21	15 43 29,97	19 30 53,6	0,5	2,1	15 43 24,89	19 30 37,3	13 41,8				
22	15 43 21,05	19 30 24,9	0,5	2,1	15 43 15,94	19 30 8,5	13 37,7				
23	15 43 12,02	19 29 55,8	0,5	2,1	15 43 6,88	19 29 39,3	13 33,7				
24	15 43 2,88	19 29 26,4	0,5	2,1	15 42 57,72	19 29 9,7	13 29,6				
25	15 42 53,65	19 28 56,7	0,5	2,1	15 42 48,45	19 28 39,9	13 25,5				
26	15 42 44,32	19 28 26,6	0,5	2,1	15 42 39,08	19 28 9,7	13 21,4				
27	15 42 34,89	19 27 56,2	0,5	2,1	15 42 29,63	19 27 30,2	13 17,3				
28	15 42 25,39	19 27 25,4	0,5	2,1	15 42 20,11	19 27 8,4	13 13,2				
29	15 42 15,80	19 26 54,4	0,5	2,1	15 42 10,51	19 26 37,3	13 9,1				
30	15 42 6,13	19 26 23,1	0,5	2,1	15 42 0,83	19 26 6,0	13 5,0				
31	15 41 56,38	—19 25 51,5	0,5	2,1	15 41 51,06	—19 25 34,3	13 0,9				

XXV. 1897. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	79 34 15,9	— 1 23 4,6	1,4750941	77 48 16,5	— 1 22 2,4	1,4805918
1	79 34 37,8	1 23 4,2	1,4750942	77 49 23,3	1 21 59,4	1,4808183
2	79 34 59,7	1 23 3,8	1,4750943	77 50 31,9	1 21 56,5	1,4810430
3	79 35 21,7	1 23 3,4	1,4750944	77 51 42,2	1 21 53,5	1,4812658
4	79 35 43,6	1 23 2,9	1,4750946	77 52 54,2	1 21 50,6	1,4814867
5	79 36 5,6	1 23 2,5	1,4750947	77 54 8,0	1 21 47,7	1,4817056
6	79 36 27,5	1 23 2,1	1,4750948	77 55 23,5	1 21 44,9	1,4819224
7	79 36 49,5	1 23 1,7	1,4750949	77 56 40,7	1 21 42,0	1,4821371
8	79 37 11,4	1 23 1,2	1,4750950	77 57 59,5	1 21 39,2	1,4823496
9	79 37 33,4	1 23 0,8	1,4750952	77 59 20,0	1 21 36,4	1,4825599
10	79 37 55,3	1 23 0,4	1,4750953	78 0 42,2	1 21 33,6	1,4827679
11	79 38 17,3	1 23 0,0	1,4750954	78 2 5,9	1 21 30,9	1,4829735
12	79 38 39,2	1 22 59,5	1,4750955	78 3 31,1	1 21 28,2	1,4831767
13	79 39 1,2	1 22 59,1	1,4750956	78 4 58,0	1 21 25,5	1,4833775
14	79 39 23,1	1 22 58,7	1,4750958	78 6 26,3	1 21 22,9	1,4835758
15	79 39 45,1	1 22 58,2	1,4750959	78 7 56,2	1 21 20,2	1,4837716
16	79 40 7,1	1 22 57,8	1,4750960	78 9 27,6	1 21 17,6	1,4839648
17	79 40 29,0	1 22 57,4	1,4750961	78 11 0,4	1 21 15,1	1,4841555
18	79 40 51,0	1 22 57,0	1,4750963	78 12 34,6	1 21 12,6	1,4843436
19	79 41 12,9	1 22 56,5	1,4750964	78 14 10,3	1 21 10,1	1,4845290
20	79 41 34,9	1 22 56,1	1,4750966	78 15 47,4	1 21 7,6	1,4847117
21	79 41 56,9	1 22 55,7	1,4750967	78 17 25,9	1 21 5,1	1,4848916
22	79 42 18,8	1 22 55,3	1,4750968	78 19 5,7	1 21 2,7	1,4850687
23	79 42 40,8	1 22 54,8	1,4750969	78 20 46,9	1 21 0,4	1,4852429
24	79 43 2,8	1 22 54,4	1,4750971	78 22 29,4	1 20 58,0	1,4854142
25	79 43 24,7	1 22 54,0	1,4750972	78 24 13,2	1 20 55,7	1,4855825
26	79 43 46,7	1 22 53,5	1,4750973	78 25 58,3	1 20 53,4	1,4857479
27	79 44 8,7	1 22 53,1	1,4750974	78 27 44,6	1 20 51,2	1,4859103
28	79 44 30,6	1 22 52,7	1,4750976	78 29 32,1	1 20 49,0	1,4860696
29	79 44 52,6	1 22 52,3	1,4750977	78 31 20,9	1 20 46,8	1,4862258
30	79 45 14,6	1 22 51,8	1,4750979	78 33 10,8	1 20 44,7	1,4863789
31	79 45 36,6	— 1 22 51,4	1,4750980	78 35 1,9	— 1 20 42,6	1,4865288

1897.

ABRIL.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PÁSO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta		Declinación	Paralaje horizontal.	Ascensión recta		Declinación		
	aparente.		aparente.		aparente.		aparente.		
	h	m s	° ' "		h	m s	° ' "		
0	5	7 30,63	+21 31 58,7	0,29	5	7 31,51	+21 32 0,4	4 30,2	
1	5	7 35,38	21 32 7,7	0,29	5	7 36,27	21 32 9,4	4 26,4	
2	5	7 40,25	21 32 16,8	0,29	5	7 41,15	21 32 18,5	4 22,5	
3	5	7 45,25	21 32 26,0	0,29	5	7 46,16	21 32 27,7	4 18,7	
4	5	7 50,37	21 32 35,4	0,29	5	7 51,28	21 32 37,1	4 14,8	
5	5	7 55,62	21 32 44,9	0,29	5	7 56,54	21 32 46,6	4 11,0	
6	5	8 0,99	21 32 54,5	0,29	5	8 1,92	21 32 56,2	4 7,2	
7	5	8 6,48	21 33 4,2	0,29	5	8 7,41	21 33 5,9	4 3,3	
8	5	8 12,09	21 33 14,0	0,29	5	8 13,03	21 33 15,7	3 59,5	
9	5	8 17,82	21 33 24,0	0,29	5	8 18,76	21 33 25,6	3 55,6	
10	5	8 23,66	21 33 34,0	0,29	5	8 24,61	21 33 35,6	3 51,8	
11	5	8 29,62	21 33 44,1	0,29	5	8 30,57	21 33 45,7	3 48,0	
12	5	8 35,69	21 33 54,4	0,29	5	8 36,64	21 33 56,0	3 44,1	
13	5	8 41,87	21 34 4,7	0,29	5	8 42,82	21 34 6,3	3 40,3	
14	5	8 48,16	21 34 15,1	0,29	5	8 49,12	21 34 16,7	3 36,5	
15	5	8 54,56	21 34 25,6	0,29	5	8 55,52	21 34 27,2	3 32,7	
16	5	9 1,06	21 34 36,2	0,29	5	9 2,02	21 34 37,8	3 28,8	
17	5	9 7,67	21 34 46,9	0,29	5	9 8,62	21 34 48,5	3 25,0	
18	5	9 14,39	21 34 57,6	0,29	5	9 15,34	21 34 59,2	3 21,2	
19	5	9 21,21	21 35 8,4	0,29	5	9 22,15	21 35 9,9	3 17,4	
20	5	9 28,12	21 35 19,3	0,29	5	9 29,06	21 35 20,8	3 13,6	
21	5	9 35,14	21 35 30,3	0,29	5	9 36,07	21 35 31,8	3 9,8	
22	5	9 42,25	21 35 41,3	0,29	5	9 43,17	21 35 42,8	3 5,9	
23	5	9 49,46	21 35 52,4	0,29	5	9 50,37	21 35 53,8	3 2,1	
24	5	9 56,77	21 36 3,6	0,29	5	9 57,68	21 36 5,0	2 58,3	
25	5	10 4,17	21 36 14,8	0,29	5	10 5,07	21 36 16,2	2 54,5	
26	5	10 11,66	21 36 26,1	0,29	5	10 12,55	21 36 27,4	2 50,7	
27	5	10 19,24	21 36 37,4	0,29	5	10 20,12	21 36 38,7	2 46,9	
28	5	10 26,91	21 36 48,8	0,29	5	10 27,78	21 36 50,1	2 43,1	
29	5	10 34,66	21 37 0,2	0,29	5	10 35,52	21 37 1,4	2 39,3	
30	5	10 42,50	21 37 11,7	0,29	5	10 43,35	21 37 12,9	2 35,5	
31	5	10 50,43	+21 37 23,2	0,29	5	10 51,27	+21 37 24,4	2 31,7	

XXVII. 1897.

ABRIL.

DISTANCIAS LUNARES.

TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
3	Sol	O.	15 ⁰ 27 42	3594	16 ⁰ 46 23	3573	18 ⁰ 5 27	3557	19 ⁰ 24 48	3544
	Marte	E.	67 11 51	3233	65 46 21	3237	64 20 56	3242	62 55 36	3245
	Pollux	E.	82 36 18	3065	81 7 25	3068	79 38 36	3072	78 9 52	3075
4	Sol	O.	26 4 6	3513	27 24 16	3510	28 44 29	3507	30 4 46	3505
	Marte	E.	55 49 52	3259	54 24 52	3261	52 59 55	3264	51 35 1	3265
	Pollux	E.	70 47 9	3090	69 18 47	3091	67 50 27	3094	66 22 10	3096
5	Sol	O.	36 46 45	3494	38 7 16	3492	39 27 49	3490	40 48 24	3487
	Marte	E.	44 30 51	3269	43 6 3	3269	41 41 15	3269	40 16 27	3268
	Pollux	E.	59 1 14	3102	57 33 7	3103	56 5 1	3103	54 36 55	3103
	Regulus	E.	95 52 45	3082	94 24 14	3082	92 55 43	3082	91 27 12	3082
	Júpiter	E.	98 16 7	3064	96 47 13	3063	95 18 18	3063	93 49 23	3062
6	Sol	O.	47 32 8	3471	48 53 4	3468	50 14 4	3463	51 35 9	3459
	Pollux	E.	47 16 21	3101	45 48 12	3099	44 20 1	3098	42 51 49	3096
	Regulus	E.	84 4 14	3073	82 35 31	3070	81 6 45	3066	79 37 54	3064
	Júpiter	E.	86 24 28	3054	84 55 22	3052	83 26 13	3049	81 57 1	3045
7	Sol	O.	58 21 57	3431	59 43 39	3424	61 5 28	3417	62 27 25	3409
	Venus	O.	29 15 5	3043	30 44 24	3035	32 13 53	3026	33 43 33	3018
	Pollux	E.	35 30 14	3087	34 1 48	3084	32 33 19	3082	31 4 48	3082
	Regulus	E.	72 12 31	3041	70 43 9	3035	69 13 40	3029	67 44 3	3022
	Júpiter	E.	74 29 49	3023	73 0 5	3018	71 30 14	3012	70 0 16	3006
8	Sol	O.	69 19 30	3365	70 42 26	3355	72 5 34	3345	73 28 54	3334
	Venus	O.	41 14 45	2969	42 45 37	2958	44 16 43	2946	45 48 4	2934
	Aldebaran	O.	21 47 19	3487	23 7 58	3419	24 29 53	3360	25 52 55	3309
	Regulus	E.	60 13 45	2984	58 43 12	2975	57 12 28	2965	55 41 31	2955
	Júpiter	E.	62 28 19	2968	60 57 26	2960	59 26 23	2950	57 55 8	2941
9	Sol	O.	80 28 54	3272	81 53 38	3259	83 18 38	3245	84 43 54	3231
	Venus	O.	53 28 42	2869	55 1 41	2855	56 34 58	2841	58 8 33	2825
	Aldebaran	O.	33 1 3	3121	34 28 47	3091	35 57 7	3064	37 26 1	3037
	Regulus	E.	48 3 34	2900	46 31 15	2888	44 58 41	2876	43 25 51	2862
	Júpiter	E.	50 15 43	2888	48 43 8	2876	47 10 18	2863	45 37 12	2852
	Spica	E.	102 6 56	2901	100 34 39	2889	99 2 6	2876	97 29 16	2862
10	Sol	O.	91 54 40	3153	93 21 46	3136	94 49 12	3119	96 16 58	3101
	Venus	O.	66 1 32	2745	67 37 12	2729	69 13 14	2710	70 49 40	2693
	Aldebaran	O.	44 58 17	2919	46 30 12	2896	48 2 36	2874	49 35 28	2853
	Regulus	E.	35 37 21	2794	34 2 45	2778	32 27 48	2763	30 52 31	2748
	Júpiter	E.	37 47 36	2785	36 12 48	2770	34 37 41	2756	33 2 15	2742
	Spica	E.	89 40 42	2792	88 6 3	2775	86 31 3	2760	84 55 42	2744
11	Sol	O.	103 41 15	3010	105 11 15	2992	106 41 38	2973	108 12 25	2954
	Venus	O.	78 57 51	2601	80 36 45	2582	82 16 5	2562	83 55 52	2543
	Aldebaran	O.	57 26 40	2747	59 2 18	2726	60 38 23	2705	62 14 56	2685
	Marte	O.	25 34 33	2832	27 8 19	2812	28 42 31	2793	30 17 8	2773
	Spica	E.	76 53 32	2659	75 15 57	2642	73 37 59	2624	71 59 36	2605
12	Sol	O.	115 52 30	2855	117 25 47	2835	118 59 30	2815	120 33 38	2795
	Venus	O.	92 21 41	2442	94 4 16	2422	95 47 19	2401	97 30 52	2382
	Aldebaran	O.	70 24 37	2582	72 3 57	2561	73 43 46	2541	75 24 2	2520
	Marte	O.	38 16 37	2677	39 53 48	2657	41 31 28	2637	43 9 31	2617
	Spica	E.	63 41 26	2513	62 0 31	2494	60 19 9	2475	58 37 21	2457
	Saturno	E.	101 8 45	2525	99 28 6	2505	97 47 0	2486	96 5 27	2467

1897. ABRIL.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.			XXVIII.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.	
3	Sol	O.	20 44 23	3535	22 4 8	3528	23 24 1	3522	24 44 1	3517	
	Marte	E.	61 30 20	3248	60 5 8	3251	58 39 59	3254	57 14 54	3257	
	Pollux	E.	76 41 12	3078	75 12 36	3081	73 44 3	3084	72 15 34	3087	
4	Sol	O.	31 25 5	3503	32 45 26	3500	34 5 50	3498	35 26 16	3496	
	Marte	E.	50 10 8	3266	48 45 17	3267	47 20 27	3269	45 55 39	3269	
	Pollux	E.	64 53 55	3097	63 25 42	3099	61 57 31	3101	60 29 22	3101	
5	Sol	O.	42 9 3	3485	43 29 44	3482	44 50 29	3479	46 11 17	3476	
	Marte	E.	38 51 38	3267	37 26 48	3266	36 1 57	3265	34 37 4	3262	
	Pollux	E.	53 8 49	3103	51 40 43	3102	50 12 36	3102	48 44 29	3101	
	Regulus	E.	89 58 40	3080	88 30 6	3079	87 1 31	3078	85 32 54	3075	
	Júpiter	E.	92 20 27	3061	90 51 30	3060	89 22 31	3059	87 53 31	3056	
6	Sol	O.	52 56 19	3454	54 17 34	3449	55 38 55	3443	57 0 23	3438	
	Pollux	E.	41 23 34	3095	39 55 18	3092	38 26 59	3097	36 58 37	3089	
	Regulus	E.	78 9 0	3060	76 40 1	3056	75 10 57	3051	73 41 47	3046	
	Júpiter	E.	80 27 44	3042	78 58 23	3038	77 28 57	3034	75 59 26	3029	
7	Sol	O.	63 49 31	3401	65 11 46	3393	66 34 10	3384	67 56 45	3375	
	Venus	O.	35 13 24	3009	36 43 26	2999	38 13 40	2989	39 44 6	2979	
	Pollux	E.	29 36 16	3081	28 7 43	3080	26 39 9	3081	25 10 36	3082	
	Regulus	E.	66 14 18	3015	64 44 24	3008	63 14 21	3000	61 44 8	2992	
	Júpiter	E.	68 30 11	2999	66 59 57	2992	65 29 34	2984	63 59 1	2977	
8	Sol	O.	74 52 26	3322	76 16 12	3310	77 40 12	3298	79 4 25	3285	
	Venus	O.	47 19 40	2922	48 51 31	2909	50 23 38	2897	51 56 1	2883	
	Aldebaran	O.	27 16 56	3264	28 41 50	3223	30 7 32	3187	31 33 57	3153	
	Regulus	E.	54 10 22	2946	52 39 1	2935	51 7 26	2924	49 35 37	2912	
	Júpiter	E.	56 23 41	2931	54 52 1	2921	53 20 9	2910	51 48 3	2899	
9	Sol	O.	86 9 27	3215	87 35 18	3200	89 1 26	3185	90 27 54	3169	
	Venus	O.	59 42 28	2810	61 16 43	2795	62 51 18	2779	64 26 14	2762	
	Aldebaran	O.	38 55 28	3013	40 25 25	2988	41 55 53	2965	43 26 50	2941	
	Regulus	E.	41 52 44	2849	40 19 20	2836	38 45 39	2821	37 11 39	2808	
	Júpiter	E.	44 3 51	2838	42 30 13	2825	40 56 18	2812	39 22 6	2798	
	Spica	E.	95 56 9	2849	94 22 45	2835	92 49 3	2821	91 15 2	2806	
10	Sol	O.	97 45 6	3084	99 13 35	3066	100 42 26	3048	102 11 39	3030	
	Venus	O.	72 26 29	2675	74 3 42	2657	75 41 19	2638	77 19 22	2619	
	Aldebaran	O.	51 8 47	2831	52 42 34	2811	54 16 48	2789	55 51 30	2768	
	Regulus	E.	29 16 55	2732	27 40 58	2716	26 4 40	2701	24 28 1	2687	
	Júpiter	E.	31 26 31	2727	29 50 27	2713	28 14 5	2699	26 37 24	2684	
	Spica	E.	83 20 0	2728	81 43 57	2710	80 7 31	2694	78 30 43	2677	
11	Sol	O.	109 43 36	2934	111 15 12	2914	112 47 13	2894	114 19 39	2875	
	Venus	O.	85 36 6	2522	87 16 48	2502	88 57 58	2483	90 39 35	2462	
	Aldebaran	O.	63 51 56	2663	65 29 25	2643	67 7 21	2623	68 45 45	2602	
	Marte	O.	31 52 11	2754	33 27 39	2735	35 3 33	2716	36 39 52	2696	
	Spica	E.	70 20 48	2588	68 41 36	2569	67 1 58	2551	65 21 55	2532	
12	Sol	O.	122 8 12	2775	123 43 12	2756	125 18 38	2736	126 54 30	2717	
	Venus	O.	99 14 53	2361	100 59 24	2341	102 44 24	2321	104 29 53	2300	
	Aldebaran	O.	77 4 47	2501	78 45 59	2481	80 27 39	2461	82 9 47	2442	
	Marte	O.	44 48 3	2598	46 27 1	2577	48 6 27	2558	49 46 20	2538	
	Spica	E.	56 55 7	2438	55 12 26	2419	53 29 19	2401	51 45 45	2382	
	Saturno	E.	94 23 28	2448	92 41 1	2429	90 58 7	2410	89 14 46	2391	

XXIX. 1897.			ABRIL.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.	
13	Sol	O.	128° 30' 47"	2698	130° 7' 30"	2679	131° 44' 38"	2661	133° 22' 10"	2643	
	Aldebaran	O.	83 52 22	2422	85 35 25	2403	87 18 55	2384	89 2 52	2366	
	Marte	O.	51 26 40	2519	53 7 27	2500	54 48 40	2480	56 30 21	2461	
	Pollux	O.	41 20 36	2390	43 4 25	2369	44 48 44	2348	46 33 33	2329	
	Spica	E.	50 1 44	2364	48 17 17	2346	46 32 24	2327	44 47 4	2310	
	Saturno	E.	87 30 58	2372	85 46 43	2354	84 2 2	2335	82 16 54	2317	
	Antares	E.	95 49 1	2355	94 4 21	2337	92 19 15	2318	90 33 42	2300	
14	Aldebaran	O.	97 49 4	2280	99 35 33	2264	101 22 25	2249	103 9 40	2234	
	Marte	O.	65 5 20	2370	66 49 38	2354	68 34 19	2337	70 19 25	2321	
	Pollux	O.	55 24 42	2235	57 12 18	2217	59 0 20	2200	60 48 48	2184	
	Spica	E.	35 54 6	2227	34 6 18	2211	32 18 7	2197	30 29 35	2184	
	Saturno	E.	73 24 47	2233	71 37 8	2216	69 49 5	2201	68 0 39	2187	
	Antares	E.	81 39 19	2212	79 51 9	2196	78 2 35	2179	76 13 36	2163	
	15	Marte	O.	79 10 38	2247	80 57 56	2234	82 45 34	2221	84 33 31	2200
Pollux		O.	69 57 2	2109	71 47 47	2096	73 38 52	2084	75 30 16	2072	
Regulus		O.	32 56 4	2099	34 47 5	2086	36 38 26	2073	38 30 7	2061	
Júpiter		O.	31 5 10	2101	32 56 7	2086	34 47 27	2073	36 39 7	2061	
Saturno		E.	58 53 12	2122	57 2 46	2111	55 12 4	2101	53 21 6	2092	
Antares		E.	67 2 56	2092	65 11 44	2079	63 20 13	2067	61 28 23	2055	
16		Marte	O.	93 37 18	2160	95 26 46	2153	97 16 25	2146	99 6 14	2140
	Pollux	O.	84 51 26	2024	86 44 23	2017	88 37 31	2010	90 30 50	2004	
	Regulus	O.	47 52 48	2012	49 46 3	2005	51 39 30	1998	53 33 8	1991	
	Júpiter	O.	46 1 58	2009	47 55 18	2001	49 48 50	1995	51 42 32	1989	
	Saturno	E.	44 3 23	2063	42 11 27	2061	40 19 28	2061	38 27 29	2062	
	Antares	E.	52 5 5	2008	50 11 43	2001	48 18 10	1994	46 24 26	1988	
	17	Pollux	O.	99 59 15	1987	101 53 10	1986	103 47 6	1986	105 41 2	1987
Regulus		O.	63 3 15	1974	64 57 31	1972	66 51 50	1972	68 46 9	1972	
Júpiter		O.	61 13 6	1979	63 7 28	1969	65 1 51	1968	66 56 15	1968	
Saturno		E.	29 9 13	2106	27 18 22	2125	25 28 1	2151	23 38 20	2185	
Antares		E.	36 53 54	1970	34 59 33	1970	33 5 11	1969	31 10 48	1970	
α Aquilæ		E.	91 33 34	2604	89 54 45	2603	88 15 54	2604	86 37 5	2607	
18		Regulus	O.	78 17 9	1986	80 11 6	1991	82 4 54	1997	83 58 33	2003
	Júpiter	O.	76 27 44	1982	78 21 46	1987	80 15 40	1993	82 9 25	2000	
	Spica	O.	24 19 11	2009	26 12 31	2012	28 5 47	2015	29 58 58	2019	
	α Aquilæ	E.	78 24 52	2652	76 47 8	2668	75 9 45	2686	73 32 46	2705	
	Fomalhaut	E.	102 48 41	2354	101 4 0	2355	99 19 20	2356	97 34 42	2360	
	19	Regulus	O.	93 23 58	2046	95 16 21	2057	97 8 27	2067	99 0 17	2070
Júpiter		O.	91 35 13	2042	93 27 41	2053	95 19 52	2064	97 11 46	2076	
Spica		O.	39 22 44	2055	41 14 53	2064	43 6 47	2075	44 58 25	2086	
α Aquilæ		E.	65 35 35	2845	64 2 5	2881	62 29 22	2921	60 57 30	2963	
Fomalhaut		E.	88 53 29	2398	87 9 51	2410	85 26 30	2422	83 43 26	2436	
α Pegasi		E.	110 40 20	2241	108 52 53	2247	107 5 36	2254	105 18 29	2262	

1897.		ABRIL.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				XXX.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h		L. P. de la dif.	15 ^h		L. P. de la dif.	18 ^h		L. P. de la dif.	21 ^h		L. P. de la dif.
13	Sol	O.		135 ⁰ 0' 7"	2625	136 ⁰ 38' 28"	2607	138 ⁰ 17' 13"	2591	139 ⁰ 56' 20"	2575				
	Aldebaran	O.		90 47 15	2348	92 32 4	2331	94 17 19	2313	96 2 59	2296				
	Marte	O.		58 12 29	2443	59 55 3	2425	61 38 2	2406	63 21 28	2388				
	Pollux	O.		48 18 50	2309	50 4 36	2289	51 50 51	2271	53 37 33	2253				
	Spica	E.		43 1 19	2292	41 15 8	2274	39 28 31	2259	37 41 31	2242				
	Saturno	E.		80 31 19	2300	78 45 19	2282	76 58 53	2265	75 12 2	2249				
	Antares	E.		88 47 42	2281	87 1 15	2264	85 14 22	2247	83 27 4	2229				
14	Aldebaran	O.		104 57 17	2220	106 45 15	2206	108 33 33	2194	110 22 10	2182				
	Marte	O.		72 4 54	2306	73 50 46	2290	75 37 2	2275	77 23 40	2261				
	Pollux	O.		62 37 40	2168	64 26 56	2152	66 16 35	2137	68 6 38	2123				
	Spica	E.		28 40 43	2170	26 51 31	2158	25 2 0	2147	23 12 13	2137				
	Saturno	E.		66 11 51	2172	64 22 41	2158	62 33 10	2145	60 43 20	2134				
	Antares	E.		74 24 13	2148	72 34 27	2133	70 44 18	2119	68 53 48	2105				
	15	Marte	O.		86 21 45	2198	88 10 16	2188	89 59 2	2178	91 48 3	2169			
Pollux		O.		77 21 58	2061	79 13 57	2051	81 6 12	2041	82 58 42	2032				
Regulus		O.		40 22 7	2050	42 14 23	2039	44 6 57	2030	45 59 45	2020				
Júpiter		O.		38 31 7	2049	40 23 25	2037	42 16 1	2028	44 8 52	2018				
Saturno		E.		51 29 55	2085	49 38 32	2077	47 46 58	2071	45 55 14	2066				
Antares		E.		59 36 15	2044	57 43 50	2034	55 51 9	2025	53 58 14	2016				
16		Marte	O.		100 56 12	2134	102 46 19	2130	104 36 32	2127	106 26 50	2124			
	Pollux	O.		92 24 18	2000	94 17 53	1995	96 11 35	1991	98 5 23	1989				
	Regulus	O.		55 26 56	1986	57 20 52	1982	59 14 54	1979	61 9 2	1975				
	Júpiter	O.		53 36 24	1983	55 30 25	1979	57 24 33	1975	59 18 47	1972				
	Saturno	E.		36 35 31	2066	34 43 39	2072	32 51 56	2080	31 0 26	2091				
	Antares	E.		44 30 33	1983	42 36 32	1979	40 42 24	1975	38 48 11	1973				
	17	Pollux	O.		107 34 56	1989	109 28 48	1991	111 22 37	1994	113 16 20	1999			
Regulus		O.		70 40 27	1974	72 34 43	1975	74 28 56	1978	76 23 5	1981				
Júpiter		O.		68 50 39	1970	70 45 1	1972	72 39 20	1974	74 33 35	1978				
Saturno		E.		21 49 30	2229	20 1 45	2285	18 15 24	2362	16 30 55	2465				
Antares		E.		29 16 26	1971	27 22 6	1972	25 27 48	1976	23 33 36	1979				
α Aquilæ		E.		84 58 19	2612	83 19 40	2619	81 41 11	2628	80 2 54	2639				
18		Regulus	O.		85 52 3	2010	87 45 21	2018	89 38 27	2027	91 31 19	2036			
	Júpiter	O.		84 3 0	2007	85 56 23	2016	87 49 33	2024	89 42 30	2033				
	Spica	O.		31 52 3	2024	33 45 0	2030	35 37 47	2038	37 30 22	2046				
	α Aquilæ	E.		71 56 13	2729	70 20 11	2753	68 44 41	2782	67 9 49	2811				
	Fomalhaut	E.		95 50 10	2364	94 5 44	2371	92 21 27	2379	90 37 22	2387				
	19	Regulus	O.		100 51 49	2091	102 43 2	2103	104 33 56	2116	106 24 30	2130			
		Júpiter	O.		99 3 22	2088	100 54 39	2101	102 45 36	2115	104 36 13	2128			
Spica		O.		46 49 46	2097	48 40 50	2109	50 31 35	2122	52 22 1	2135				
α Aquilæ		E.		59 26 31	3011	57 56 32	3061	56 27 35	3117	54 59 46	3177				
Fomalhaut		E.		82 0 43	2452	80 18 22	2469	78 36 25	2487	76 54 53	2505				
α Pegasi		E.		103 31 34	2272	101 44 53	2282	99 58 27	2292	98 12 16	2304				

XXXI.		1897.		ABRIL.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.			0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.		
20	Spica	O.	54 12 7	2149	56 1 51	2163	57 51 15	2177	59 40 17	2192			
	Saturno	O.	18 23 30	2448	20 5 56	2411	21 49 15	2384	23 33 12	2367			
	α Aquilæ	E.	53 33 9	3242	52 7 50	3313	50 43 54	3390	49 21 26	3471			
	Fomalhaut	E.	75 13 47	2527	73 33 11	2548	71 53 4	2571	70 13 29	2595			
	α Pegasi	E.	96 26 23	2317	94 40 49	2331	92 55 34	2344	91 10 39	2359			
	Sol	E.	133 51 10	2471	132 9 16	2485	130 27 41	2500	128 46 27	2515			
21	Spica	O.	68 39 45	2270	70 26 28	2287	72 12 47	2304	73 58 41	2320			
	Saturno	O.	32 16 14	2359	34 0 48	2366	35 45 12	2373	37 29 25	2383			
	Antares	O.	22 48 1	2265	24 34 52	2281	26 21 19	2298	28 7 21	2315			
	Fomalhaut	E.	62 4 28	2738	60 28 39	2772	58 53 34	2808	57 19 16	2845			
	α Pegasi	E.	82 31 44	2443	80 49 10	2461	79 7 2	2480	77 25 21	2499			
	Sol	E.	120 25 40	2595	118 46 38	2612	117 8 0	2629	115 29 45	2647			
22	Spica	O.	82 42 5	2405	84 25 32	2422	86 8 35	2440	87 51 13	2456			
	Saturno	O.	46 6 39	2443	47 49 13	2457	49 31 27	2471	51 13 21	2485			
	Antares	O.	36 51 21	2401	38 34 55	2417	40 18 5	2435	42 0 50	2452			
	Fomalhaut	E.	49 40 45	3069	48 11 58	3124	46 44 17	3182	45 17 46	3245			
	α Pegasi	E.	69 3 49	2603	67 24 58	2626	65 46 38	2648	64 8 48	2671			
	Sol	E.	107 24 31	2737	105 48 40	2755	104 13 13	2773	102 38 10	2792			
23	Spica	O.	96 18 29	2541	97 58 45	2556	99 38 40	2573	101 18 12	2590			
	Saturno	O.	59 37 47	2559	61 17 39	2574	62 57 10	2588	64 36 21	2606			
	Antares	O.	50 28 39	2535	52 9 3	2551	53 49 5	2568	55 28 44	2585			
	Fomalhaut	E.	38 25 35	3651	37 7 56	3758	35 52 10	3877	34 38 27	4009			
	α Pegasi	E.	56 7 41	2797	54 33 9	2825	52 59 13	2853	51 25 54	2883			
	Sol	E.	94 48 49	2881	93 16 6	2898	91 43 45	2916	90 11 47	2934			
24	Saturno	O.	72 47 16	2676	74 24 28	2689	76 1 22	2704	77 37 57	2716			
	Antares	O.	63 41 35	2661	65 19 7	2676	66 56 19	2690	68 33 12	2704			
	α Pegasi	E.	43 49 15	3052	42 20 6	3091	40 51 46	3133	39 24 17	3180			
	Sol	E.	82 37 18	3017	81 7 26	3033	79 37 54	3049	78 8 42	3065			
25	Saturno	O.	85 36 29	2782	87 11 21	2795	88 45 56	2706	90 20 16	2818			
	Antares	O.	76 33 3	2771	78 8 9	2784	79 42 58	2795	81 17 32	2808			
	Sol	E.	70 47 18	3138	69 19 54	3152	67 52 47	3166	66 25 57	3178			
26	Saturno	O.	98 8 11	2873	99 41 4	2884	101 13 43	2894	102 46 10	2904			
	Antares	O.	89 6 35	2862	90 39 42	2873	92 12 36	2883	93 45 17	2892			
	α Aquilæ	O.	44 20 8	4397	45 25 32	4327	46 32 0	4262	47 39 28	4204			
	Sol	E.	59 15 35	3242	57 50 15	3253	56 25 8	3264	55 0 14	3276			
27	α Aquilæ	O.	53 28 51	3989	54 40 41	3957	55 53 3	3929	57 5 53	3993			
	Sol	E.	47 58 58	3328	46 35 19	3338	45 11 52	3348	43 48 36	3357			
28	α Aquilæ	O.	63 15 57	3804	64 30 55	3790	65 46 8	3776	67 1 35	3765			
	Fomalhaut	O.	38 3 14	4052	39 14 2	3992	40 25 49	3937	41 38 31	3880			
	Sol	E.	36 54 58	3405	35 32 47	3415	34 10 47	3424	32 48 58	3434			
29	α Aquilæ	O.	73 21 30	3721	74 37 55	3715	75 54 26	3709	77 11 3	3706			
	Fomalhaut	O.	47 52 48	3711	49 9 23	3685	50 26 26	3662	51 43 54	3640			
	Sol	E.	26 2 51	3492	24 42 18	3506	23 22 1	3522	22 2 1	3540			

1897. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
20	Spica	O.	61° 28' 57"	2207	63° 17' 14"	2223	65° 5' 8"	2238	66° 52' 39"	2255
	Saturno	O.	25 17 33	2358	27 2 8	2353	28 46 50	2352	30 31 34	2355
	α Aquilæ	E.	48 0 34	3565	46 41 22	3667	45 24 0	3778	44 8 35	3901
	Fomalhaut	E.	68 34 27	2621	66 56 0	2648	65 18 10	2677	63 40 59	2707
	α Pegasi	E.	89 26 6	2375	87 41 56	2391	85 58 8	2408	84 14 44	2424
	Sol	E.	127 5 34	2530	125 25 2	2546	123 44 53	2561	122 5 5	2578
21	Spica	O.	75 44 11	2337	77 29 16	2354	79 13 57	2371	80 58 13	2388
	Saturno	O.	39 13 24	2394	40 57 8	2405	42 40 36	2417	44 23 47	2430
	Antares	O.	29 52 58	2332	31 38 11	2349	33 22 59	2366	35 7 22	2383
	Fomalhaut	E.	55 45 47	2884	54 13 8	2927	52 41 23	2971	51 10 34	3019
	α Pegasi	E.	75 44 6	2519	74 3 19	2539	72 23 0	2560	70 43 10	2581
	Sol	E.	113 51 54	2665	112 14 27	2683	110 37 24	2701	109 0 45	2719
22	Spica	O.	89 33 28	2472	91 15 20	2489	92 56 48	2507	94 37 51	2525
	Saturno	O.	52 54 55	2499	54 36 9	2515	56 17 2	2529	57 57 35	2544
	Antares	O.	43 43 11	2468	45 25 9	2485	47 6 43	2502	48 47 53	2520
	Fomalhaut	E.	43 52 30	3313	42 28 33	3386	41 6 1	3466	39 44 59	3555
	α Pegasi	E.	62 31 29	2695	60 54 42	2719	59 18 28	2745	57 42 48	2770
	Sol	E.	101 3 31	2809	99 29 15	2828	97 55 23	2845	96 21 54	2864
23	Spica	O.	102 57 21	2605	104 36 9	2621	106 14 36	2636	107 52 42	2652
	Saturno	O.	66 15 12	2618	67 53 42	2632	69 31 53	2647	71 9 44	2661
	Antares	O.	57 8 0	2600	58 46 55	2615	60 25 29	2631	62 3 42	2646
	Fomalhaut	E.	33 26 56	4158	32 17 50	4325	31 11 20	4515	30 7 41	4732
	α Pegasi	E.	49 53 13	2913	48 21 11	2945	46 49 49	2979	45 19 10	3014
	Sol	E.	88 40 11	2950	87 8 56	2967	85 38 2	2985	84 7 30	3001
24	Saturno	O.	79 14 15	2731	80 50 14	2744	82 25 56	2756	84 1 21	2769
	Antares	O.	70 9 46	2718	71 46 2	2732	73 22 0	2745	74 57 40	2758
	α Pegasi	E.	37 57 44	3229	36 32 9	3282	35 7 37	3342	33 44 14	3408
	Sol	E.	76 39 49	3079	75 11 14	3094	73 42 57	3110	72 14 59	3124
25	Saturno	O.	91 54 20	2830	93 28 9	2841	95 1 44	2852	96 35 5	2863
	Antares	O.	82 51 50	2819	84 25 53	2831	85 59 41	2842	87 33 15	2852
	Sol	E.	64 59 22	3192	63 33 3	3204	62 6 59	3217	60 41 10	3229
26	Saturno	O.	104 18 24	2913	105 50 26	2923	107 22 16	2932	108 53 54	2941
	Antares	O.	95 17 46	2901	96 50 3	2910	98 22 9	2919	99 54 4	2927
	α Aquilæ	O.	48 47 50	4153	49 57 1	4105	51 6 58	4063	52 17 36	4025
	Sol	E.	53 35 34	3287	52 11 7	3297	50 46 52	3307	49 22 49	3318
27	α Aquilæ	O.	58 19 10	3879	59 32 51	3857	60 46 54	3839	62 1 16	3820
	Sol	E.	42 25 30	3367	41 2 36	3377	39 39 53	3386	38 17 20	3395
28	α Aquilæ	O.	68 17 14	3754	69 33 4	3745	70 49 4	3736	72 5 13	3728
	Fomalhaut	O.	42 52 2	3846	44 6 17	3807	45 21 12	3772	46 36 43	3740
	Sol	E.	31 27 20	3445	30 5 54	3455	28 44 40	3467	27 23 39	3479
29	α Aquilæ	O.	78 27 44	3702	79 44 29	3699	81 1 17	3696	82 18 8	3695
	Fomalhaut	O.	53 1 45	3621	54 19 57	3603	55 38 28	3587	56 57 17	3572
	Sol	E.	20 42 21	3562	19 23 5	3586	18 4 15	3615	16 45 57	3651

I.

1897.

MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40° 23' 14,2"	+ 0,27	0,0034677
1	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 21 26,5	0,29	0,0035759
2	Domingo.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	42 19 37,0	0,29	0,0036825
3	Lunes.	La Invencción de la Sta. Cruz.	43 17 45,8	0,27	0,0037875
4	Martes.	Sta. Mónica, Viuda.	44 15 52,9	0,22	0,0038908
5	Miércoles.	La Conversión de S. Agustín.	45 13 58,1	0,15	0,0039925
6	Jueves.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	46 12 1,6	+ 0,06	0,0040925
7	Viernes.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	47 10 3,2	— 0,05	0,0041909
8	Sábado.	La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	48 8 2,9	0,16	0,0042878
9	Domingo.	El Patrocinio de S. José.	49 6 0,8	0,29	0,0043832
10	Lunes.	S. Antonino, Arz.	50 3 56,9	0,42	0,0044773
11	Martes.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	51 1 51,1	0,54	0,0045702
12	Miércoles.	Sto. Domingo de la Calzada.	51 59 43,4	0,66	0,0046619
13	Jueves.	S. Pedro Regalado, Conf.	52 57 34,1	0,75	0,0047526
14	Viernes.	S. Bonifacio, Mr.	53 55 23,0	0,81	0,0048423
15	Sábado.	✠ S. Isidro Labrador.	54 53 10,3	0,84	0,0049312
16	Domingo.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	55 50 56,2	0,82	0,0050192
17	Lunes.	S. Pascual Bailón.	56 48 40,7	0,77	0,0051065
18	Martes.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	57 46 23,8	0,69	0,0051930
19	Miércoles.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 44 5,7	0,58	0,0052785
20	Jueves.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 41 46,5	0,45	0,0053630
21	Viernes.	Sta. María de Socors, Vg.	60 39 26,3	0,32	0,0054463
22	Sábado.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	61 37 5,0	0,19	0,0055282
23	Domingo.	La Aparición de Santiago, Apóstol.	62 34 42,9	— 0,07	0,0056087
24	Lunes.	Let. S. Robustiano, Mr.	63 32 19,7	+ 0,04	0,0056875
25	Martes.	Let. Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	64 29 55,7	0,13	0,0057646
26	Miércoles.	Let. Abst. S. Felipe Neri, Fund.	65 27 30,7	0,20	0,0058397
27	Jueves.	✠ La Ascensión del Señor.	66 25 4,8	0,25	0,0059128
28	Viernes.	Stos. Justo y Germán, Obs.	67 22 38,0	0,27	0,0059837
29	Sábado.	S. Máximo, Ob.	68 20 10,2	0,27	0,0060525
30	Domingo.	S. Fernando, Rey de España.	69 17 41,5	0,25	0,0061190
31	Lunes.	Sta. Petronila, Vg.	70 15 11,8	0,21	0,0061832
32	Martes.	S. Segundo, Mr.	71 12 41,1	+ 0,14	0,0062451

h m
Día 20 á 7 35, Sol en Géminis.

1897.			MAYO.			SOL.			A ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.				
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.						
	aparente.			aparente.						Días del mes.	Fracción del año.					
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"			
0	2	31	52,42	+14	56	43,1	2	34	49,19	+	2	56,78	15	53,56	120	0,32854
1	2	35	41,54	15	14	51,7	2	38	45,75	3	4,21	15	53,32	121	0,33128	
2	2	39	31,21	15	32	45,2	2	42	42,31	3	11,09	15	53,08	122	0,33402	
3	2	43	21,43	15	50	23,3	2	46	38,86	3	17,43	15	52,85	123	0,33676	
4	2	47	12,19	16	7	45,6	2	50	35,42	3	23,23	15	52,63	124	0,33949	
5	2	51	3,51	16	24	51,8	2	54	31,97	3	28,47	15	52,40	125	0,34223	
6	2	54	55,37	16	41	41,6	2	58	28,53	3	33,15	15	52,18	126	0,34497	
7	2	58	47,80	16	58	14,6	3	2	25,08	3	37,29	15	51,97	127	0,34771	
8	3	2	40,78	17	14	30,7	3	6	21,64	3	40,86	15	51,76	128	0,35044	
9	3	6	34,31	17	30	29,4	3	10	18,20	3	43,88	15	51,55	129	0,35318	
10	3	10	28,40	17	46	10,5	3	14	14,75	3	46,35	15	51,34	130	0,35592	
11	3	14	23,04	18	1	33,7	3	18	11,31	3	48,27	15	51,14	131	0,35866	
12	3	18	18,24	18	16	38,7	3	22	7,87	3	49,63	15	50,94	132	0,36140	
13	3	22	13,99	18	31	25,2	3	26	4,42	3	50,44	15	50,74	133	0,36413	
14	3	26	10,30	18	45	53,1	3	30	0,98	3	50,68	15	50,54	134	0,36687	
15	3	30	7,17	19	0	2,0	3	33	57,54	3	50,37	15	50,35	135	0,36961	
16	3	34	4,60	19	13	51,7	3	37	54,09	3	49,49	15	50,16	136	0,37235	
17	3	38	2,59	19	27	22,0	3	41	50,65	3	48,06	15	49,96	137	0,37509	
18	3	42	1,15	19	40	32,5	3	45	47,21	3	46,06	15	49,78	138	0,37782	
19	3	46	0,27	19	53	23,0	3	49	43,76	3	43,50	15	49,59	139	0,38056	
20	3	49	59,95	20	5	53,3	3	53	40,32	3	40,37	15	49,40	140	0,38339	
21	3	54	0,19	20	18	3,1	3	57	36,88	3	36,69	15	49,22	141	0,38604	
22	3	58	0,97	20	29	52,2	4	1	33,44	3	32,47	15	49,04	142	0,38877	
23	4	2	2,30	20	41	20,3	4	5	29,99	3	27,69	15	48,87	143	0,39151	
24	4	6	4,17	20	52	27,1	4	9	26,55	3	22,38	15	48,69	144	0,39425	
25	4	10	6,56	21	3	12,5	4	13	23,11	3	16,55	15	48,53	145	0,39699	
26	4	14	9,46	21	13	36,1	4	17	19,67	3	10,21	15	48,36	146	0,39973	
27	4	18	12,85	21	23	37,8	4	21	16,23	3	3,37	15	48,20	147	0,40246	
28	4	22	16,73	21	33	17,3	4	25	12,78	2	56,05	15	48,05	148	0,40520	
29	4	26	21,07	21	42	34,5	4	29	9,34	2	48,27	15	47,90	149	0,40794	
30	4	30	25,86	21	51	29,0	4	33	5,90	2	40,04	15	47,75	150	0,41068	
31	4	34	31,08	22	0	0,7	4	37	2,46	2	31,38	15	47,61	151	0,41342	
32	4	38	36,71	+22	8	9,4	4	40	59,01	+	2	22,31	15	47,48	152	0,41615

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta <i>aparente.</i>			Variación horaria.	Declinación <i>aparente.</i>			Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.			
		h	m	s	s	°	'	"		m	s	m	s		
0	Viernes.	2	31	51,95	9,535	+14	56	40,8	+45,66	—	2	56,76	—0,321	I	5,97
1	Sábado.	2	35	41,05	9,557	15	14	49,4	45,04	3	4,19	0,298	I	6,05	
2	Domingo.	2	39	30,70	9,580	15	32	42,9	44,41	3	11,08	0,276	I	6,13	
3	Lunes.	2	43	20,90	9,603	15	50	20,9	43,75	3	17,42	0,253	I	6,21	
4	Martes.	2	47	11,65	9,626	16	7	43,1	43,09	3	23,21	0,230	I	6,29	
5	Miércoles.	2	51	2,95	9,649	16	24	49,3	42,42	3	28,45	0,207	I	6,37	
6	Jueves.	2	54	54,80	9,672	16	41	39,1	41,73	3	33,14	0,184	I	6,45	
7	Viernes.	2	58	47,21	9,695	16	58	12,1	41,02	3	37,28	0,161	I	6,53	
8	Sábado.	3	2	40,18	9,719	17	14	28,2	40,31	3	40,85	0,138	I	6,62	
9	Domingo.	3	6	33,71	9,742	17	30	27,0	39,58	3	43,88	0,115	I	6,70	
10	Lunes.	3	10	27,78	9,765	17	46	8,0	38,84	3	46,35	0,091	I	6,78	
11	Martes.	3	14	22,42	9,788	18	1	31,3	38,09	3	48,26	0,068	I	6,86	
12	Miércoles.	3	18	17,61	9,811	18	16	36,3	37,33	3	49,63	0,045	I	6,95	
13	Jueves.	3	22	13,36	9,835	18	31	22,9	36,55	3	50,43	—0,022	I	7,03	
14	Viernes.	3	26	9,67	9,858	18	45	50,8	35,77	3	50,68	+0,001	I	7,11	
15	Sábado.	3	30	6,54	9,881	18	59	59,8	34,98	3	50,37	0,025	I	7,19	
16	Domingo.	3	34	3,97	9,905	19	13	49,6	34,17	3	49,50	0,048	I	7,27	
17	Lunes.	3	38	1,97	9,928	19	27	19,9	33,35	3	48,06	0,072	I	7,35	
18	Martes.	3	42	0,52	9,952	19	40	30,4	32,53	3	46,06	0,095	I	7,43	
19	Miércoles.	3	45	59,65	9,975	19	53	21,1	31,69	3	43,50	0,118	I	7,51	
20	Jueves.	3	49	59,34	9,999	20	5	51,4	30,84	3	40,38	0,142	I	7,58	
21	Viernes.	3	53	59,58	10,022	20	18	1,3	29,98	3	36,70	0,165	I	7,66	
22	Sábado.	3	58	0,38	10,045	20	29	50,5	29,11	3	32,48	0,188	I	7,73	
23	Domingo.	4	2	1,72	10,067	20	41	18,7	28,23	3	27,70	0,210	I	7,81	
24	Lunes.	4	6	3,60	10,089	20	52	25,6	27,34	3	22,39	0,232	I	7,88	
25	Martes.	4	10	6,01	10,111	21	3	11,1	26,44	3	16,56	0,254	I	7,95	
26	Miércoles.	4	14	8,92	10,132	21	13	34,8	25,53	3	10,22	0,274	I	8,02	
27	Jueves.	4	18	12,34	10,153	21	23	36,6	24,61	3	3,39	0,295	I	8,08	
28	Viernes.	4	22	16,24	10,172	21	33	16,2	23,68	2	56,07	0,315	I	8,15	
29	Sábado.	4	26	20,60	10,191	21	42	33,4	22,75	2	48,28	0,334	I	8,21	
30	Domingo.	4	30	25,41	10,209	21	51	28,0	21,80	2	40,05	0,352	I	8,27	
31	Lunes.	4	34	30,65	10,227	21	59	59,8	20,85	2	31,39	0,369	I	8,33	
32	Martes.	4	38	36,30	10,244	+22	8	8,7	+19,89	—	2	22,32	+0,386	I	8,39

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		MAYO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiametro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	25 40 1,6	31 37 6,1	+4 48 58,9	+4 55 29,2	54 3,5	53 59,3	14 45,3	14 44,2	
1	37 33 37,3	43 29 45,3	4 58 45,3	4 58 45,8	53 56,6	53 55,1	14 43,4	14 43,0	
2	49 25 40,1	55 21 31,9	4 55 31,5	4 49 4,3	53 55,0	53 56,3	14 43,0	14 43,3	
3	61 17 31,6	67 13 51,6	4 39 28,1	4 26 48,1	53 58,9	54 3,1	14 44,1	14 45,2	
4	73 10 45,8	79 8 30,4	4 11 11,2	3 52 45,8	54 8,7	54 15,9	14 46,7	14 48,7	
5	85 7 23,4	91 7 46,0	3 31 41,3	3 8 8,7	54 24,8	54 35,4	14 51,1	14 54,0	
6	97 10 1,8	103 14 37,0	2 42 20,1	2 14 29,1	54 47,8	55 2,1	14 57,4	15 1,3	
7	109 22 0,1	115 32 42,0	1 44 50,4	1 13 40,2	55 18,3	55 36,5	15 5,7	15 10,7	
8	121 47 15,2	128 6 13,5	+0 41 16,2	+0 7 58,1	55 56,5	56 18,3	15 16,1	15 22,1	
9	134 30 10,4	140 59 39,1	-0 25 53,1	-0 59 53,5	56 41,8	57 6,9	15 28,5	15 35,4	
10	147 35 10,7	154 17 12,6	1 33 37,6	2 6 37,1	57 33,3	58 0,5	15 42,6	15 50,0	
11	161 6 7,3	168 2 10,0	2 38 21,6	3 8 18,8	58 28,4	58 56,2	15 57,6	16 5,2	
12	175 5 26,9	182 15 53,5	3 35 54,4	4 0 33,8	59 23,5	59 49,7	16 12,6	16 19,8	
13	189 33 12,7	196 56 53,7	4 21 42,4	4 38 47,4	60 14,0	60 35,7	16 26,4	16 32,3	
14	204 26 11,4	212 0 7,3	4 51 19,3	4 58 54,1	60 54,2	61 8,7	16 37,4	16 41,4	
15	219 37 30,5	227 17 0,9	5 1 14,7	4 58 12,3	61 18,9	61 24,3	16 44,1	16 45,6	
16	234 57 12,1	242 36 35,7	4 49 47,7	4 36 11,0	61 24,6	61 19,8	16 45,7	16 44,4	
17	250 13 45,4	257 47 21,5	4 17 41,9	3 54 47,8	61 10,1	60 55,8	16 41,7	16 37,8	
18	265 16 13,7	272 39 23,9	3 28 2,7	2 58 5,2	60 37,4	60 15,5	16 32,8	16 26,8	
19	279 56 7,3	287 5 53,3	2 25 35,7	1 51 15,5	59 50,8	59 24,0	16 20,1	16 12,8	
20	294 8 24,8	301 3 36,9	1 15 44,6	-0 39 40,6	58 55,7	58 26,8	16 5,1	15 57,2	
21	307 51 35,9	314 32 36,8	-0 3 38,0	+0 31 52,3	57 57,8	57 29,3	15 49,3	15 41,5	
22	321 7 1,8	327 35 18,3	+1 6 22,9	1 39 30,1	57 1,7	56 35,5	15 33,9	15 26,8	
23	333 57 57,6	340 15 33,3	2 10 53,6	2 40 15,8	56 10,9	55 48,3	15 20,1	15 13,9	
24	346 28 40,0	352 37 52,4	3 7 21,7	3 31 58,7	55 27,6	55 9,1	15 8,3	15 3,2	
25	358 43 44,2	4 46 48,1	3 53 55,9	4 13 4,1	54 52,8	54 38,7	14 58,8	14 54,9	
26	10 47 35,0	16 46 33,2	4 29 15,5	4 42 23,8	54 26,7	54 16,9	14 51,6	14 48,9	
27	22 44 8,9	28 40 45,9	4 52 23,7	4 59 11,3	54 9,1	54 3,3	14 46,8	14 45,2	
28	34 36 45,4	40 32 26,1	5 2 43,9	5 3 0,2	53 59,3	53 57,1	14 44,2	14 43,6	
29	46 28 4,6	52 23 55,7	4 59 59,9	4 53 44,7	53 56,5	53 57,4	14 43,4	14 43,6	
30	58 20 12,4	64 17 6,9	4 44 17,6	4 31 43,1	53 59,8	54 3,6	14 44,3	14 45,3	
31	70 14 49,9	76 13 32,5	4 16 7,7	3 57 39,3	54 8,6	54 14,9	14 46,7	14 48,4	
32	82 13 25,7	88 14 40,7	+3 36 27,8	+3 12 44,5	54 22,5	54 31,2	14 50,5	14 52,9	
Día 1 á 8 21,5 L. N. en Tau.			Día 22 á 21 9,6 U. C. en P.			Día 1 á 19, Luna en el Apogeo.			
Día 9 á 9 11,9 P. C. en Leo.			Día 31 á 0 0,8 L. N. en G.			Día 15 á 19, Luna en el Perigeo.			
Día 16 á 1 29,7 P. L. en Esc.						Día 28 á 23, Luna en el Apogeo.			

V.		1897.		MAYO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.									
0	2 13 58,43	19,603	+18 44 37,9	+99,84	0	3 52 27,85	21,411	+24 59 18,3	+53,31
1	2 15 56,15	19,639	18 54 34,6	99,06	1	3 54 36,41	21,444	25 4 34,7	52,16
2	2 17 54,10	19,677	19 4 26,6	98,27	2	3 56 45,18	21,477	25 9 44,2	51,00
3	2 19 52,27	19,713	19 14 13,8	97,47	3	3 58 54,14	21,509	25 14 46,7	49,83
4	2 21 50,66	19,751	19 23 56,2	96,66	4	4 1 3,29	21,542	25 19 42,2	48,67
5	2 23 49,28	19,790	19 33 33,7	95,84	5	4 3 12,64	21,574	25 24 30,7	47,50
6	2 25 48,14	19,827	19 43 6,3	95,02	6	4 5 22,18	21,605	25 29 12,2	46,32
7	2 27 47,21	19,864	19 52 33,9	94,18	7	4 7 31,90	21,636	25 33 46,5	45,13
8	2 29 46,51	19,903	20 1 56,5	93,34	8	4 9 41,81	21,667	25 38 13,7	43,93
9	2 31 46,04	19,942	20 11 14,0	92,50	9	4 11 51,90	21,697	25 42 33,7	42,74
10	2 33 45,81	19,980	20 20 26,5	91,64	10	4 14 2,17	21,726	25 46 46,6	41,52
11	2 35 45,80	20,018	20 29 33,7	90,78	11	4 16 12,61	21,755	25 50 52,1	40,32
12	2 37 46,03	20,058	20 38 35,8	89,91	12	4 18 23,23	21,783	25 54 50,4	39,11
13	2 39 46,49	20,096	20 47 32,6	89,02	13	4 20 34,01	21,811	25 58 41,4	37,89
14	2 41 47,18	20,134	20 56 24,0	88,13	14	4 22 44,96	21,839	26 2 25,1	36,67
15	2 43 48,10	20,173	21 5 10,2	87,24	15	4 24 56,08	21,866	26 6 1,4	35,43
16	2 45 49,26	20,213	21 13 50,9	86,33	16	4 27 7,35	21,892	26 9 30,3	34,19
17	2 47 50,66	20,252	21 22 26,2	85,42	17	4 29 18,78	21,918	26 12 51,7	32,95
18	2 49 52,28	20,290	21 30 55,9	84,49	18	4 31 30,06	21,943	26 16 5,7	31,71
19	2 51 54,14	20,330	21 39 20,1	83,57	19	4 33 42,09	21,967	26 19 12,2	30,46
20	2 53 56,24	20,369	21 47 38,7	82,63	20	4 35 53,96	21,991	26 22 11,2	29,21
21	2 55 58,57	20,408	21 55 51,7	81,68	21	4 38 5,98	22,015	26 25 2,7	27,95
22	2 58 1,13	20,447	22 3 58,9	80,73	22	4 40 18,14	22,038	26 27 46,6	26,68
23	3 0 3,93	20,486	+22 12 0,5	+79,77	23	4 42 30,43	22,059	+26 30 22,9	+25,42
Paso por el merid. á ***: retardo ***					Paso por el merid. á 1 8,1: retardo 50,1				
	h m	m				h m	m		
Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 días.									
0	3 2 6,96	20,525	+22 19 56,2	+78,80	0	4 44 42,85	22,081	+26 32 51,6	+24,14
1	3 4 10,23	20,564	22 27 46,1	77,83	1	4 46 55,40	22,102	26 35 12,6	22,87
2	3 6 13,73	20,603	22 35 30,1	76,84	2	4 49 8,07	22,122	26 37 26,0	21,59
3	3 8 17,46	20,641	22 43 8,2	75,85	3	4 51 20,86	22,142	26 39 31,7	20,31
4	3 10 21,42	20,680	22 50 40,3	74,85	4	4 53 33,77	22,161	26 41 29,7	19,02
5	3 12 25,62	20,718	22 58 6,4	73,84	5	4 55 46,79	22,178	26 43 19,9	17,73
6	3 14 30,04	20,757	23 5 26,4	72,83	6	4 57 59,91	22,196	26 45 2,4	16,44
7	3 16 34,70	20,795	23 12 40,3	71,80	7	5 0 13,14	22,213	26 46 37,2	15,14
8	3 18 39,58	20,833	23 19 48,0	70,77	8	5 2 26,47	22,229	26 48 4,1	13,84
9	3 20 44,69	20,871	23 26 49,5	69,73	9	5 4 39,89	22,245	26 49 23,3	12,54
10	3 22 50,03	20,909	23 33 44,8	68,69	10	5 6 53,41	22,260	26 50 34,6	11,23
11	3 24 55,60	20,947	23 40 33,8	67,63	11	5 9 7,01	22,273	26 51 38,1	9,93
12	3 27 1,39	20,983	23 47 16,4	66,58	12	5 11 20,69	22,287	26 52 33,7	8,62
13	3 29 7,40	21,021	23 53 52,7	65,52	13	5 13 34,45	22,300	26 53 21,5	7,30
14	3 31 13,64	21,058	24 0 22,6	64,43	14	5 15 48,29	22,312	26 54 1,3	5,98
15	3 33 20,09	21,094	24 6 45,9	63,35	15	5 18 2,19	22,323	26 54 33,3	4,67
16	3 35 26,77	21,131	24 13 2,8	62,27	16	5 20 16,16	22,333	26 54 57,4	3,35
17	3 37 33,66	21,167	24 19 13,1	61,17	17	5 22 30,19	22,343	26 55 13,5	2,03
18	3 39 40,77	21,203	24 25 16,8	60,07	18	5 24 44,28	22,353	26 55 21,7	+0,71
19	3 41 48,09	21,238	24 31 13,9	58,96	19	5 26 58,42	22,361	26 55 22,0	-0,62
20	3 43 55,63	21,273	24 37 4,3	57,84	20	5 29 12,61	22,368	26 55 14,3	1,95
21	3 46 3,37	21,308	24 42 48,0	56,72	21	5 31 26,84	22,375	26 54 58,6	3,27
22	3 48 11,32	21,343	24 48 24,9	55,58	22	5 33 41,11	22,382	26 54 35,0	4,59
23	3 50 19,48	21,378	24 53 55,0	54,45	23	5 35 55,42	22,388	26 54 3,5	5,93
24	3 52 27,85	21,411	+24 59 18,3	+53,31	24	5 38 9,76	22,392	+26 53 23,9	-7,26
Paso por el merid. á 0 20,0: retardo 48,1					Paso por el merid. á 1 58,2: retardo 51,3				

1897.		MAYO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		VI.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.	0 5 38 9,76	22,392	+26 53 23,9	— 7,26	Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 5,7 días.	0 7 24 56,81	21,888	+23 47 3,1	— 69,44
1 5 40 24,12	22,396	26 52 36,4	8,59	1 7 27 8,08	21,867	23 40 2,8	70,65		
2 5 42 38,51	22,399	26 51 40,8	9,93	2 7 29 19,21	21,841	23 32 55,3	71,86		
3 5 44 52,91	22,402	26 50 37,3	11,25	3 7 31 30,21	21,823	23 25 40,5	73,06		
4 5 47 7,33	22,404	26 49 25,8	12,58	4 7 33 41,08	21,800	23 18 18,6	74,25		
5 5 49 21,76	22,405	26 48 6,3	13,92	5 7 35 51,81	21,778	23 10 49,5	75,45		
6 5 51 36,19	22,406	26 46 38,8	15,25	6 7 38 2,41	21,755	23 3 13,2	76,63		
7 5 53 50,63	22,406	26 45 3,3	16,58	7 7 40 12,87	21,732	22 55 29,9	77,81		
8 5 56 5,06	22,404	26 43 19,9	17,91	8 7 42 23,19	21,708	22 47 39,5	78,98		
9 5 58 19,48	22,403	26 41 28,4	19,24	9 7 44 33,37	21,685	22 39 42,1	80,16		
10 6 0 33,89	22,401	26 39 29,0	20,57	10 7 46 43,41	21,662	22 31 37,6	81,32		
11 6 2 48,29	22,398	26 37 21,6	21,90	11 7 48 53,31	21,638	22 23 26,3	82,48		
12 6 5 2,67	22,394	26 35 6,2	23,23	12 7 51 3,06	21,614	22 15 7,9	83,63		
13 6 7 17,02	22,390	26 32 42,8	24,56	13 7 53 12,68	21,591	22 6 42,7	84,77		
14 6 9 31,35	22,385	26 30 11,5	25,88	14 7 55 22,15	21,567	21 58 10,7	85,91		
15 6 11 45,64	22,379	26 27 32,2	27,21	15 7 57 31,48	21,543	21 49 31,8	87,04		
16 6 13 59,90	22,373	26 24 45,0	28,53	16 7 59 40,66	21,519	21 40 46,2	88,17		
17 6 16 14,12	22,366	26 21 49,8	29,86	17 8 1 49,71	21,496	21 31 53,8	89,29		
18 6 18 28,29	22,358	26 18 46,7	31,18	18 8 3 58,61	21,471	21 22 54,7	90,41		
19 6 20 42,42	22,351	26 15 35,7	32,50	19 8 6 7,36	21,447	21 13 48,9	91,52		
20 6 22 56,50	22,342	26 12 16,7	33,82	20 8 8 15,97	21,423	21 4 36,5	92,62		
21 6 25 10,52	22,333	26 8 49,9	35,13	21 8 10 24,44	21,400	20 55 17,5	93,71		
22 6 27 24,49	22,323	26 5 15,2	36,44	22 8 12 32,77	21,376	20 45 52,0	94,80		
23 6 29 38,39	22,312	+26 1 32,6	— 37,76	23 8 14 40,95	21,352	+20 36 19,9	— 95,88		
Paso por el merid. á 2 49,5: retardo 51,5					Paso por el merid. á 4 31,7: retardo 49,3				
Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.	0 6 31 52,23	22,301	+25 57 42,1	— 39,97	Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 6,7 días.	0 8 16 48,99	21,328	+20 26 41,4	— 96,96
1 6 34 6,00	22,289	25 53 43,8	40,37	1 8 18 56,89	21,305	20 16 56,4	98,03		
2 6 36 19,70	22,277	25 49 37,7	41,67	2 8 21 4,65	21,282	20 7 5,1	99,08		
3 6 38 33,32	22,263	25 45 23,8	42,97	3 8 23 12,27	21,258	19 57 7,4	100,15		
4 6 40 46,86	22,250	25 41 2,1	44,27	4 8 25 19,75	21,235	19 47 3,3	101,19		
5 6 43 0,32	22,237	25 36 32,6	45,57	5 8 27 27,09	21,212	19 36 53,1	102,23		
6 6 45 13,70	22,223	25 31 55,3	46,86	6 8 29 34,29	21,189	19 26 36,6	103,27		
7 6 47 26,99	22,207	25 27 10,3	48,14	7 8 31 41,36	21,167	19 16 13,8	104,30		
8 6 49 40,18	22,192	25 22 17,6	49,43	8 8 33 48,29	21,143	19 5 45,0	105,32		
9 6 51 53,29	22,176	25 17 17,2	50,71	9 8 35 55,08	21,121	18 55 10,0	106,33		
10 6 54 6,29	22,159	25 12 9,1	51,98	10 8 38 1,74	21,099	18 44 29,0	107,33		
11 6 56 19,20	22,143	25 6 53,4	53,26	11 8 40 8,27	21,078	18 33 42,0	108,33		
12 6 58 32,01	22,126	25 1 30,0	54,53	12 8 42 14,67	21,056	18 22 49,0	109,33		
13 7 0 44,71	22,108	24 55 59,0	55,80	13 8 44 20,94	21,034	18 11 50,1	110,32		
14 7 2 57,30	22,089	24 50 20,4	57,06	14 8 46 27,08	21,013	18 0 45,2	111,29		
15 7 5 9,78	22,071	24 44 34,3	58,32	15 8 48 33,10	20,993	17 49 34,6	112,26		
16 7 7 22,15	22,053	24 38 40,6	59,58	16 8 50 38,99	20,972	17 38 18,1	113,23		
17 7 9 34,41	22,033	24 32 39,4	60,82	17 8 52 44,76	20,952	17 26 55,9	114,18		
18 7 11 46,54	22,013	24 26 30,8	62,06	18 8 54 50,41	20,932	17 15 27,9	115,13		
19 7 13 58,56	21,993	24 20 14,7	63,31	19 8 56 55,94	20,912	17 3 54,3	116,07		
20 7 16 10,46	21,973	24 13 51,1	64,55	20 8 59 1,35	20,893	16 52 15,1	117,00		
21 7 18 22,24	21,953	24 7 20,1	65,78	21 9 1 6,65	20,874	16 40 30,3	117,93		
22 7 20 33,89	21,932	24 0 41,8	67,00	22 9 3 11,83	20,855	16 28 40,0	118,84		
23 7 22 45,42	21,910	23 53 56,1	68,23	23 9 5 16,91	20,838	16 16 44,2	119,75		
24 7 24 56,81	21,888	+23 47 3,1	— 69,44	24 9 7 21,88	20,819	+16 4 43,0	— 120,65		
Paso por el merid. á 3 41,0: retardo 50,7					Paso por el merid. á 5 21,0: retardo 47,8				

VII.

1897.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s					°	'	''				h	m	s	°	'	''
0	9	7	21,88	20,819	+16	4 43,0	-120,65	0	10	46 14,23	20,619	+	4 57 50,4	-153,64
1	9	9	26,74	20,801		15 52 36,4	121,55	1	10	48 17,98	20,632		4 42 27,2	154,09
2	9	11	31,49	20,784		15 40 24,4	122,43	2	10	50 21,81	20,645		4 27 1,3	154,53
3	9	13	36,15	20,768		15 28 7,2	123,31	3	10	52 25,72	20,659		4 11 32,9	154,94
4	9	15	40,71	20,753		15 15 44,7	124,18	4	10	54 29,72	20,675		3 56 2,0	155,35
5	9	17	45,19	20,737		15 3 17,0	125,04	5	10	56 33,82	20,692		3 40 28,7	155,75
6	9	19	49,56	20,721		14 50 44,2	125,89	6	10	58 38,02	20,708		3 24 53,0	156,13
7	9	21	53,84	20,707		14 38 6,3	126,74	7	11	0 42,32	20,725		3 9 15,1	156,50
8	9	23	58,04	20,693		14 25 23,3	127,58	8	11	2 46,72	20,743		2 53 35,0	156,87
9	9	26	2,15	20,679		14 12 35,3	128,41	9	11	4 51,24	20,763		2 37 52,7	157,23
10	9	28	6,19	20,666		13 59 42,4	129,23	10	11	6 55,88	20,784		2 22 8,3	157,56
11	9	30	10,14	20,653		13 46 44,6	130,04	11	11	9 0,65	20,805		2 6 22,0	157,88
12	9	32	14,02	20,641		13 33 41,9	130,85	12	11	11 5,54	20,826		1 50 33,8	158,18
13	9	34	17,83	20,629		13 20 34,4	131,64	13	11	13 10,56	20,848		1 34 43,8	158,49
14	9	36	21,57	20,618		13 7 22,2	132,43	14	11	15 15,72	20,872		1 18 51,9	158,78
15	9	38	25,24	20,608		12 54 5,3	133,21	15	11	17 21,03	20,897		1 2 58,4	159,04
16	9	40	28,86	20,598		12 40 43,7	133,98	16	11	19 26,49	20,922		0 47 3,4	159,30
17	9	42	32,41	20,588		12 27 17,6	134,73	17	11	21 32,10	20,948		0 31 6,8	159,56
18	9	44	35,91	20,579		12 13 46,9	135,49	18	11	23 37,87	20,976	+	0 15 8,7	159,79
19	9	46	39,36	20,571		12 0 11,7	136,24	19	11	25 43,81	21,003	-	0 0 50,7	160,00
20	9	48	42,76	20,563		11 46 32,0	136,97	20	11	27 49,91	21,032		0 16 51,3	160,21
21	9	50	46,11	20,555		11 32 48,0	137,69	21	11	29 56,19	21,063		0 32 53,2	160,41
22	9	52	49,42	20,549		11 18 59,7	138,41	22	11	32 2,66	21,093		0 48 56,2	160,58
23	9	54	52,70	20,543	+11	5 7,1	-139,12	23	11	34 9,30	21,123	-	1 5 0,1	-160,74

Martes 11. Edad de la Luna a 0 horas... 9,7 días.

Domingo 9. Edad de la Luna a 0 horas... 7,7 días.

Martes 11. Edad de la Luna á o horas... 9,7 días.

Paso por el merid. á ^h6 ^m8,8: retardo ^m47,0

Lunes 10. Edad de la Luna á o horas... 8,7 días.	0	9	56	55,94	20,538	+	10	51	10,3	-	139,82
	1	9	58	59,15	20,533		10	37	9,3		140,51
	2	10	1	2,34	20,529		10	23	4,2		141,18
	3	10	3	5,50	20,526		10	8	55,1		141,86
	4	10	5	8,65	20,523		9	54	41,9		142,52
	5	10	7	11,78	20,521		9	40	24,8		143,17
	6	10	9	14,90	20,520		9	26	3,9		143,81
	7	10	11	18,02	20,519		9	11	39,1		144,45
	8	10	13	21,13	20,519		8	57	10,5		145,07
	9	10	15	24,25	20,520		8	42	38,2		145,68
	10	10	17	27,37	20,521		8	28	2,3		146,28
	11	10	19	30,50	20,523		8	13	22,8		146,88
	12	10	21	33,65	20,527		7	58	39,7		147,47
	13	10	23	36,82	20,530		7	43	53,2		148,03
	14	10	25	40,01	20,534		7	29	3,3		148,60
	15	10	27	43,23	20,539		7	14	10,0		149,15
	16	10	29	46,48	20,545		6	59	13,5		149,69
	17	10	31	49,77	20,552		6	44	13,7		150,23
	18	10	33	53,10	20,559		6	29	10,7		150,75
	19	10	35	56,48	20,568		6	14	4,7		151,26
	20	10	37	59,91	20,577		5	58	55,6		151,76
	21	10	40	3,40	20,586		5	43	43,6		152,24
	22	10	42	6,94	20,596		5	28	28,7		152,72
	23	10	44	10,55	20,608		5	13	10,9		153,19
	24	10	46	14,23	20,619	+	4	57	50,4	-	153,64

Paso por el merid. á ^h6 ^m55,8: retardo ^m46,9

Paso por el merid. á ^h7 ^m42,7: retardo ^m48,2

Miércoles 12. Edad de la Luna á o horas... 10,7 días.	0	11	36	16,14	21,156	-	1	21	5,1	-160,89
	1	11	38	23,17	21,189		1	37	10,8	161,02
	2	11	40	30,41	21,223		1	53	17,3	161,14
	3	11	42	37,85	21,258		2	9	24,5	161,25
	4	11	44	45,50	21,293		2	25	32,3	161,34
	5	11	46	53,37	21,330		2	41	40,6	161,42
	6	11	49	1,46	21,368		2	57	49,3	161,48
	7	11	51	9,78	21,407		3	13	58,3	161,51
	8	11	53	18,34	21,446		3	30	7,4	161,54
	9	11	55	27,13	21,486		3	46	16,8	161,56
	10	11	57	36,17	21,527		4	2	26,1	161,55
	11	11	59	45,45	21,568		4	18	35,4	161,53
	12	12	1	54,99	21,612		4	34	44,5	161,49
	13	12	4	4,79	21,656		4	50	53,3	161,44
	14	12	6	14,86	21,700		5	7	1,8	161,37
	15	12	8	25,19	21,745		5	23	9,8	161,28
	16	12	10	35,80	21,792		5	39	17,2	161,18
	17	12	12	46,69	21,839		5	55	24,0	161,07
	18	12	14	57,87	21,888		6	11	30,0	160,93
	19	12	17	9,34	21,936		6	27	35,1	160,77
	20	12	19	21,10	21,985		6	43	39,2	160,60
	21	12	21	33,16	22,036		6	59	42,3	160,41
	22	12	23	45,53	22,088		7	15	44,1	160,19
	23	12	25	58,21	22,140		7	31	44,6	159,97
	24	12	28	11,21	22,193	-	7	47	43,7	-159,73

Paso por el merid. á ^h8 ^m30,9: retardo ^m50,7

1897.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s				h	m	s	s			
0	12	28	11,21	22,193	—	7 47 43,7	—159,73	0	14	22	8,28	25,464	—19 27 36,5	—123,53
1	12	30	24,53	22,247		8 3 41,3	159,47	1	14	24	41,30	25,541	19 39 53,8	122,23
2	12	32	38,17	22,302		8 19 37,3	159,18	2	14	27	14,77	25,615	19 52 3,3	122,92
3	12	34	52,15	22,357		8 35 31,5	158,88	3	14	29	48,68	25,689	20 4 4,8	119,57
4	12	37	6,46	22,413		8 51 23,8	158,55	4	14	32	23,03	25,763	20 15 58,1	118,19
5	12	39	21,11	22,471		9 7 14,1	158,22	5	14	34	57,83	25,836	20 27 43,1	116,81
6	12	41	36,11	22,529		9 23 2,4	157,86	6	14	37	33,06	25,908	20 39 19,8	115,40
7	12	43	51,46	22,588		9 38 48,4	157,48	7	14	40	8,73	25,982	20 50 47,9	113,96
8	12	46	7,16	22,647		9 54 32,1	157,08	8	14	42	44,84	26,053	21 2 7,3	112,50
9	12	48	23,22	22,708		10 10 13,4	156,67	9	14	45	21,37	26,124	21 13 17,9	111,03
10	12	50	39,65	22,768		10 25 52,1	156,23	10	14	47	58,33	26,195	21 24 19,6	109,53
11	12	52	56,44	22,830		10 41 28,1	155,76	11	14	50	35,71	26,265	21 35 12,3	108,01
12	12	55	13,61	22,893		10 57 1,2	155,28	12	14	53	13,51	26,334	21 45 55,7	106,47
13	12	57	31,15	22,955		11 12 31,5	154,79	13	14	55	51,72	26,403	21 56 29,9	104,91
14	12	59	49,07	23,019		11 27 58,7	154,27	14	14	58	30,35	26,472	22 6 54,6	103,33
15	13	2	7,38	23,084		11 43 22,7	153,73	15	15	1	9,38	26,538	22 17 9,8	101,73
16	13	4	26,08	23,149		11 58 43,4	153,17	16	15	3	48,81	26,605	22 27 15,3	100,10
17	13	6	45,17	23,215		12 14 0,7	152,59	17	15	6	28,64	26,671	22 37 11,0	98,46
18	13	9	4,66	23,282		12 29 14,5	151,98	18	15	9	8,86	26,735	22 46 56,8	96,79
19	13	11	24,55	23,349		12 44 24,5	151,35	19	15	11	49,46	26,798	22 56 32,5	95,11
20	13	13	44,85	23,417		12 59 30,7	150,71	20	15	14	30,43	26,860	23 5 58,1	93,41
21	13	16	5,55	23,485		13 14 33,0	150,04	21	15	17	11,78	26,922	23 15 13,4	91,69
22	13	18	26,67	23,554		13 29 31,2	149,35	22	15	19	53,49	26,983	23 24 18,4	89,96
23	13	20	48,20	23,623	—	13 44 25,2	—148,64	23	15	22	35,57	27,042	—23 33 12,9	—88,20

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 9 & 21,6: & \text{retardo } 54,6 \end{matrix}$

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 11 & 15,5: & \text{retardo } 63,6 \end{matrix}$

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.	0	13	23	10,14	23,693	—	13	59	14,9	—147,91
	1	13	25	32,51	23,763		14	14	0,1	147,15
	2	13	27	55,30	23,835		14	28	40,7	146,38
	3	13	30	18,53	23,907		14	43	16,6	145,58
	4	13	32	42,18	23,978		14	57	47,6	144,75
	5	13	35	6,26	24,050		15	12	13,6	143,91
	6	13	37	30,78	24,123		15	26	34,5	143,04
	7	13	39	55,74	24,195		15	40	50,1	142,15
	8	13	42	21,13	24,269		15	55	0,3	141,23
	9	13	44	46,97	24,343		16	9	4,9	140,30
	10	13	47	13,25	24,417		16	23	3,9	139,35
	11	13	49	39,97	24,491		16	36	57,1	138,37
	12	13	52	7,14	24,567		16	50	44,3	137,36
	13	13	54	34,78	24,643		17	4	25,4	136,33
	14	13	57	2,86	24,718		17	18	0,3	135,28
	15	13	59	31,39	24,792		17	31	28,8	134,21
	16	14	2	0,36	24,866		17	44	50,8	133,12
	17	14	4	29,78	24,941		17	58	6,2	132,00
	18	14	6	59,65	25,016		18	11	14,8	130,86
	19	14	9	29,97	25,091		18	24	16,5	129,70
	20	14	12	0,74	25,166		18	37	11,2	128,51
	21	14	14	31,96	25,240		18	49	58,6	127,29
	22	14	17	3,62	25,314		19	2	38,7	126,07
	23	14	19	35,73	25,388		19	15	11,4	124,82
	24	14	22	8,28	25,464	—	19	27	36,5	—123,53

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.	0	15	25	17,99	27,098	—	23	41	56,8	—86,43
	1	15	28	0,75	27,156		23	50	30,0	84,64
	2	15	30	43,86	27,212		23	58	52,5	82,83
	3	15	33	27,29	27,265		24	7	4,0	81,07
	4	15	36	11,04	27,317		24	15	4,5	79,17
	5	15	38	55,09	27,368		24	22	54,0	77,32
	6	15	41	39,45	27,418		24	30	32,3	75,44
	7	15	44	24,11	27,467		24	37	59,3	73,55
	8	15	47	9,05	27,513		24	45	14,9	71,66
	9	15	49	54,26	27,557		24	52	19,2	69,75
	10	15	52	39,73	27,600		24	59	11,9	67,82
	11	15	55	25,46	27,643		25	5	53,0	65,88
	12	15	58	11,44	27,683		25	12	22,4	63,93
	13	16	0	57,65	27,720		25	18	40,1	61,96
	14	16	3	44,08	27,757		25	24	45,9	59,98
	15	16	6	30,73	27,791		25	30	39,8	57,99
	16	16	9	17,57	27,823		25	36	21,8	56,00
	17	16	12	4,61	27,855		25	41	51,8	53,99
	18	16	14	51,83	27,883		25	47	9,7	51,98
	19	16	17	39,21	27,910		25	52	15,5	49,95
	20	16	20	26,75	27,935		25	57	9,1	47,92
	21	16	23	14,43	27,957		26	1	50,5	45,88
	22	16	26	2,24	27,978		26	6	19,6	43,83
	23	16	28	50,17	27,997		26	10	36,4	41,78
	24	16	31	38,21	28,014	—	26	14	40,9	—39,71

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 10 & 16,2: & \text{retardo } 59,3 \end{matrix}$

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 12 & 19,1: & \text{retardo } 66,1 \end{matrix}$

IX.

1897.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Lunes 17. Edad de la Luna á o horas... 15,7 días.	0	16	31	38,21	28,014	—26	14	40,9	—39,71	0	18	44	2,53	26,413	—25	30	5,6	+55,30	
	1	16	34	26,34	28,029	26	18	32,9	37,63	1	18	46	40,79	26,338	25	24	28,7	57,00	
	2	16	37	14,56	28,042	26	22	12,5	35,57	2	18	49	18,59	26,263	25	18	41,6	58,69	
	3	16	40	2,85	28,053	26	25	39,7	33,49	3	18	51	55,94	26,186	25	12	44,4	60,35	
	4	16	42	51,19	28,061	26	28	54,4	31,41	4	18	54	32,82	26,108	25	6	37,4	61,99	
	5	16	45	39,58	28,067	26	31	56,6	29,33	5	18	57	9,23	26,028	25	0	20,5	63,62	
	6	16	48	27,99	28,071	26	34	46,4	27,25	6	18	59	45,16	25,949	24	53	54,0	65,23	
	7	16	51	16,43	28,073	26	37	23,6	25,16	7	19	2	20,62	25,869	24	47	17,8	66,83	
	8	16	54	4,86	28,072	26	39	48,3	23,07	8	19	4	55,59	25,788	24	40	32,1	68,39	
	9	16	56	53,29	28,070	26	42	0,4	20,98	9	19	7	30,07	25,706	24	33	37,1	69,94	
	10	16	59	41,70	28,066	26	44	0,0	18,89	10	19	10	4,06	25,623	24	26	32,8	71,48	
	11	17	2	30,08	28,059	26	45	47,1	16,80	11	19	12	37,55	25,540	24	19	19,3	73,00	
	12	17	5	18,41	28,050	26	47	21,6	14,71	12	19	15	10,54	25,456	24	11	56,8	74,49	
	13	17	8	6,68	28,038	26	48	43,6	12,63	13	19	17	43,02	25,371	24	4	25,4	75,97	
	14	17	10	54,87	28,025	26	49	53,1	10,54	14	19	20	14,99	25,286	23	56	45,2	77,43	
	15	17	13	42,98	28,009	26	50	50,1	8,46	15	19	22	46,45	25,200	23	48	56,3	78,87	
	16	17	16	30,98	27,991	26	51	34,6	6,38	16	19	25	17,39	25,113	23	40	58,8	80,28	
	17	17	19	18,87	27,972	26	52	6,7	4,31	17	19	27	47,81	25,028	23	32	52,9	81,68	
	18	17	22	6,64	27,950	26	52	26,3	2,24	18	19	30	17,72	24,941	23	24	38,7	83,06	
	19	17	24	54,27	27,926	26	52	33,6	—0,18	19	19	32	47,10	24,853	23	16	16,2	84,43	
	20	17	27	41,75	27,899	26	52	28,4	+1,89	20	19	35	15,96	24,766	23	7	45,6	85,77	
	21	17	30	29,06	27,871	26	52	10,9	3,94	21	19	37	44,29	24,678	22	59	7,0	87,09	
	22	17	33	16,20	27,841	26	51	41,1	5,98	22	19	40	12,10	24,591	22	50	20,5	88,39	
	23	17	36	3,15	27,808	—26	50	59,1	+8,02	23	19	42	39,38	24,502	—22	41	26,3	+89,68	

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas... 17,7 días.

Paso por el merid. á 13 ^{h m} 25,2: retardo 65,3

Martes 18. Edad de la Luna á o horas... 16,7 días.	0	17	38	49,90	27,773	—26	50	4,9	+10,06
	1	17	41	36,43	27,737	26	48	58,4	12,08
	2	17	44	22,74	27,698	26	47	39,9	14,09
	3	17	47	8,81	27,658	26	46	9,3	16,10
	4	17	49	54,63	27,615	26	44	26,7	18,09
	5	17	52	40,19	27,571	26	42	32,2	20,08
	6	17	55	25,48	27,525	26	40	25,8	22,06
	7	17	58	10,49	27,477	26	38	7,6	24,02
	8	18	0	55,20	27,427	26	35	37,6	25,97
	9	18	3	39,61	27,375	26	32	56,0	27,90
	10	18	6	23,70	27,322	26	30	2,8	29,83
	11	18	9	7,47	27,267	26	26	58,0	31,75
	12	18	11	50,90	27,210	26	23	41,8	33,65
	13	18	14	33,99	27,152	26	20	14,2	35,54
	14	18	17	16,72	27,092	26	16	35,3	37,42
	15	18	19	59,09	27,030	26	12	45,2	39,28
	16	18	22	41,08	26,966	26	8	44,0	41,12
	17	18	25	22,68	26,902	26	4	31,8	42,94
	18	18	28	3,90	26,837	26	0	8,7	44,76
	19	18	30	44,72	26,769	25	55	34,7	46,56
	20	18	33	25,13	26,700	25	50	50,0	48,34
	21	18	36	5,12	26,630	25	45	54,6	50,11
	22	18	38	44,69	26,559	25	40	48,7	51,86
	23	18	41	23,83	26,487	25	35	32,3	53,59
	24	18	44	2,53	26,413	—25	30	5,6	+55,30

Paso por el merid. á 14 ^{h m} 30,5: retardo 61,3

Paso por el merid. á 15 ^{h m} 31,8: retardo 55,9

Jueves 20. Edad de la Luna á o horas... 18,7 días.	0	19	45	6,13	24,413	—22	32	24,4	+90,94
	1	19	47	32,34	24,325	22	23	15,0	92,18
	2	19	49	58,03	24,237	22	13	58,2	93,41
	3	19	52	23,18	24,148	22	4	34,1	94,62
	4	19	54	47,81	24,060	21	55	2,8	95,80
	5	19	57	11,90	23,972	21	45	24,5	96,97
	6	19	59	35,47	23,883	21	35	39,2	98,12
	7	20	1	58,50	23,794	21	25	47,1	99,25
	8	20	4	21,00	23,707	21	15	48,2	100,36
	9	20	6	42,98	23,619	21	5	42,8	101,44
	10	20	9	4,43	23,531	20	55	30,9	102,52
	11	20	11	25,35	23,443	20	45	12,5	103,58
	12	20	13	45,75	23,357	20	34	47,9	104,61
	13	20	16	5,63	23,270	20	24	17,2	105,62
	14	20	18	24,99	23,183	20	13	40,5	106,62
	15	20	20	43,82	23,096	20	2	57,8	107,60
	16	20	23	2,14	23,011	19	52	9,3	108,57
	17	20	25	19,95	22,925	19	41	15,0	109,51
	18	20	27	37,24	22,840	19	30	15,2	110,43
	19	20	29	54,03	22,755	19	19	9,8	111,35
	20	20	32	10,30	22,670	19	7	59,0	112,24
	21	20	34	26,07	22,587	18	56	42,9	113,11
	22	20	36	41,34	22,504	18	45	21,7	113,97
	23	20	38	56,12	22,421	18	33	55,3	114,81
	24	20	41	10,39	22,338	—18	22	24,0	+115,63

Paso por el merid. á 16 ^{h m} 27,7: retardo 50,5

1897.			MAYO.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			X.		
Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s	° ' "	"		h	m	s	s	° ' "	"	
0	20	41	10,39	22,338	—18 22 24,0	+115,63	0	22	20	14,96	19,252	—8 1 37,8	+137,94	
1	20	43	24,17	22,257	18 10 47,8	116,43	1	22	22	10,34	19,208	7 47 49,6	138,11	
2	20	45	37,47	22,176	17 59 6,9	117,21	2	22	24	5,46	19,165	7 34 0,5	138,27	
3	20	47	50,28	22,095	17 47 21,3	117,98	3	22	26	0,32	19,123	7 20 10,4	138,42	
4	20	50	2,61	22,015	17 35 31,1	118,74	4	22	27	54,93	19,082	7 6 19,5	138,56	
5	20	52	14,46	21,935	17 23 36,4	119,48	5	22	29	49,30	19,042	6 52 27,7	138,69	
6	20	54	25,83	21,857	17 11 37,3	120,20	6	22	31	43,43	19,002	6 38 35,2	138,81	
7	20	56	36,74	21,779	16 59 34,0	120,90	7	22	33	37,32	18,963	6 24 42,0	138,92	
8	20	58	47,18	21,702	16 47 26,5	121,59	8	22	35	30,99	18,926	6 10 48,2	139,02	
9	21	0	57,15	21,624	16 35 14,9	122,27	9	22	37	24,43	18,888	5 56 53,8	139,12	
10	21	3	6,67	21,548	16 22 59,3	122,93	10	22	39	17,65	18,852	5 42 58,8	139,21	
11	21	5	15,74	21,473	16 10 39,8	123,57	11	22	41	10,66	18,817	5 29 3,3	139,28	
12	21	7	24,35	21,398	15 58 16,5	124,10	12	22	43	3,46	18,783	5 15 7,4	139,34	
13	21	9	32,52	21,325	15 45 49,5	124,81	13	22	44	56,06	18,750	5 1 11,2	139,40	
14	21	11	40,25	21,252	15 33 18,8	125,41	14	22	46	48,46	18,717	4 47 14,6	139,45	
15	21	13	47,54	21,179	15 20 44,6	125,98	15	22	48	40,66	18,685	4 33 17,8	139,49	
16	21	15	54,40	21,108	15 8 7,0	126,55	16	22	50	32,68	18,655	4 19 20,7	139,53	
17	21	18	0,83	21,037	14 55 26,0	127,11	17	22	52	24,52	18,625	4 5 23,5	139,55	
18	21	20	6,84	20,967	14 42 41,7	127,65	18	22	54	16,18	18,595	3 51 26,1	139,57	
19	21	22	12,43	20,898	14 29 54,2	128,18	19	22	56	7,66	18,567	3 37 28,7	139,57	
20	21	24	17,61	20,829	14 17 3,6	128,69	20	22	57	58,98	18,539	3 23 31,3	139,57	
21	21	26	22,38	20,762	14 4 9,9	129,18	21	22	59	50,13	18,513	3 9 33,9	139,56	
22	21	28	26,75	20,694	13 51 13,4	129,67	22	23	1	41,13	18,487	2 55 36,6	139,54	
23	21	30	30,71	20,628	—13 38 13,9	+130,14	23	23	3	31,97	18,461	—2 41 39,4	+139,52	
h m m						h m m								
Paso por el merid. á 17 18,2: retardo 46,0						Paso por el merid. á 18 47,1: retardo 41,2								
0	21	32	34,28	20,563	—13 25 11,7	+130,59	0	23	5	22,66	18,437	—2 27 42,4	+139,48	
1	21	34	37,47	20,499	13 12 6,8	131,04	1	23	7	13,22	18,414	2 13 45,6	139,44	
2	21	36	40,27	20,435	12 58 59,2	131,47	2	23	9	3,63	18,391	1 59 49,1	139,39	
3	21	38	42,69	20,372	12 45 49,2	131,88	3	23	10	53,91	18,369	1 45 52,9	139,34	
4	21	40	44,73	20,310	12 32 36,6	132,29	4	23	12	44,06	18,348	1 31 57,0	139,28	
5	21	42	46,41	20,249	12 19 21,7	132,58	5	23	14	34,09	18,328	1 18 1,6	139,20	
6	21	44	47,72	20,189	12 6 4,4	133,07	6	23	16	24,00	18,308	1 4 6,6	139,12	
7	21	46	48,68	20,130	11 52 44,9	133,43	7	23	18	13,79	18,290	0 50 12,1	139,03	
8	21	48	49,28	20,071	11 39 23,2	133,78	8	23	20	3,48	18,273	0 36 18,2	138,94	
9	21	50	49,53	20,013	11 25 59,5	134,13	9	23	21	53,06	18,256	0 22 24,8	138,84	
10	21	52	49,44	19,956	11 12 33,7	134,47	10	23	23	42,55	18,240	—0 8 32,1	138,73	
11	21	54	49,00	19,900	10 59 5,9	134,78	11	23	25	31,94	18,224	+0 5 19,9	138,61	
12	21	56	48,24	19,846	10 45 36,3	135,09	12	23	27	21,24	18,209	0 19 11,2	138,48	
13	21	58	47,15	19,791	10 32 4,8	135,39	13	23	29	10,45	18,195	0 33 1,7	138,36	
14	22	0	45,73	19,738	10 18 31,6	135,68	14	23	30	59,58	18,183	0 46 51,5	138,22	
15	22	2	44,00	19,685	10 4 56,7	135,95	15	23	32	48,64	18,170	1 0 40,3	138,07	
16	22	4	41,95	19,633	9 51 20,2	136,22	16	23	34	37,62	18,158	1 14 28,3	137,92	
17	22	6	39,60	19,583	9 37 42,1	136,47	17	23	36	26,54	18,148	1 28 15,4	137,76	
18	22	8	36,94	19,533	9 24 2,6	136,71	18	23	38	15,40	18,138	1 42 1,4	137,58	
19	22	10	33,99	19,484	9 10 21,6	136,94	19	23	40	4,20	18,128	1 55 46,4	137,42	
20	22	12	30,75	19,436	8 56 39,3	137,16	20	23	41	52,94	18,120	2 9 30,4	137,23	
21	22	14	27,22	19,388	8 42 55,7	137,37	21	23	43	41,64	18,113	2 23 13,2	137,04	
22	22	16	23,41	19,342	8 29 10,9	137,57	22	23	45	30,30	18,106	2 36 54,9	136,85	
23	22	18	19,32	19,296	8 15 24,9	137,76	23	23	47	18,91	18,099	2 50 35,4	136,65	
24	22	20	14,96	19,252	—8 1 37,8	+137,94	24	23	49	7,49	18,094	+3 4 14,7	+136,44	
h m m						h m m								
Paso por el merid. á 18 4,2: retardo 42,9						Paso por el merid. á 19 28,3: retardo 40,6								

XI.

1897.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.	0	23	49	7,49	18,094	+ 3 4 14,7	+136,44	0	1 16	40,53	18,632	+13 22 4,4	+118,34
	1	23	50	56,04	18,090	3 17 52,7	136,23	1	1 18	32,40	18,658	13 33 52,8	117,79
	2	23	52	44,57	18,086	3 31 29,4	136,00	2	1 20	24,43	18,684	13 45 37,9	117,24
	3	23	54	33,07	18,083	3 45 4,7	135,77	3	1 22	16,61	18,711	13 57 19,7	116,68
	4	23	56	21,56	18,080	3 58 38,6	135,53	4	1 24	8,96	18,739	14 8 58,0	116,10
	5	23	58	10,03	18,078	4 12 11,1	135,29	5	1 26	1,48	18,767	14 20 32,9	115,53
	6	23	59	58,50	18,078	4 25 42,1	135,04	6	1 27	54,16	18,795	14 32 4,4	114,94
	7	0	1	46,96	18,077	4 39 11,6	134,78	7	1 29	47,02	18,824	14 43 32,2	114,34
	8	0	3	35,42	18,078	4 52 39,5	134,52	8	1 31	40,05	18,853	14 54 56,5	113,75
	9	0	5	23,89	18,078	5 6 5,8	134,25	9	1 33	33,26	18,883	15 6 17,2	113,14
	10	0	7	12,36	18,080	5 19 30,5	133,97	10	1 35	26,65	18,913	15 17 34,2	112,53
	11	0	9	0,85	18,083	5 32 53,5	133,68	11	1 37	20,22	18,944	15 28 47,5	111,91
	12	0	10	49,35	18,086	5 46 14,7	133,39	12	1 39	13,98	18,975	15 39 57,1	111,28
	13	0	12	37,88	18,090	5 59 34,2	133,10	13	1 41	7,92	19,007	15 51 2,8	110,63
	14	0	14	26,43	18,095	6 12 51,9	132,79	14	1 43	2,06	19,038	16 2 4,7	109,99
	15	0	16	15,02	18,100	6 26 7,7	132,48	15	1 44	56,38	19,071	16 13 2,7	109,33
	16	0	18	3,63	18,106	6 39 21,6	132,16	16	1 46	50,91	19,104	16 23 56,7	108,67
	17	0	19	52,29	18,113	6 52 33,6	131,84	17	1 48	45,63	19,137	16 34 46,8	108,01
	18	0	21	40,99	18,120	7 5 43,7	131,51	18	1 50	40,55	19,171	16 45 32,8	107,33
	19	0	23	29,73	18,128	7 18 51,7	131,17	19	1 52	35,68	19,205	16 56 14,7	106,65
	20	0	25	18,52	18,137	7 31 57,7	130,82	20	1 54	31,01	19,238	17 6 52,6	105,96
	21	0	27	7,37	18,146	7 45 1,5	130,47	21	1 56	26,54	19,273	17 17 26,2	105,25
	22	0	28	56,27	18,156	7 58 3,3	130,11	22	1 58	22,29	19,309	17 27 55,6	104,55
	23	0	30	45,24	18,167	+ 8 11 2,8	+129,74	23	2 0	18,25	19,344	+17 38 20,8	+103,83
Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 20 & 8,9 & 41,1 \end{matrix}$ retardo 41,1													
Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.	0	0	32	34,27	18,178	+ 8 24 0,2	+129,37	0	2 2	14,42	19,379	+17 48 41,6	+103,11
	1	0	34	23,38	18,191	8 36 55,3	128,99	1	2 4	10,80	19,415	17 58 58,1	102,38
	2	0	36	12,56	18,203	8 49 48,1	128,60	2	2 6	7,40	19,453	18 9 10,1	101,63
	3	0	38	1,81	18,216	9 2 38,5	128,21	3	2 8	4,23	19,489	18 19 17,7	100,89
	4	0	39	51,15	18,230	9 15 26,6	127,82	4	2 10	1,27	19,525	18 29 20,8	100,13
	5	0	41	40,57	18,244	9 28 12,3	127,41	5	2 11	58,53	19,563	18 39 19,3	99,37
	6	0	43	30,08	18,259	9 40 55,5	126,99	6	2 13	56,02	19,601	18 49 13,2	98,60
	7	0	45	19,68	18,275	9 53 36,2	126,57	7	2 15	53,74	19,638	18 59 2,5	97,82
	8	0	47	9,38	18,291	10 6 14,3	126,14	8	2 17	51,68	19,676	19 8 47,1	97,03
	9	0	48	59,18	18,308	10 18 49,9	125,71	9	2 19	49,85	19,714	19 18 26,9	96,24
	10	0	50	49,08	18,327	10 31 22,8	125,27	10	2 21	48,25	19,753	19 28 2,0	95,44
	11	0	52	39,09	18,344	10 43 53,1	124,83	11	2 23	46,88	19,792	19 37 32,2	94,63
	12	0	54	29,21	18,363	10 56 20,7	124,37	12	2 25	45,75	19,830	19 46 57,5	93,80
	13	0	56	19,44	18,382	11 8 45,5	123,90	13	2 27	44,84	19,868	19 56 17,8	92,98
	14	0	58	9,79	18,402	11 21 7,5	123,43	14	2 29	44,17	19,908	20 5 33,2	92,14
	15	1	0	0,26	18,422	11 33 26,6	122,95	15	2 31	43,74	19,948	20 14 43,5	91,30
	16	1	1	50,86	18,444	11 45 42,9	122,47	16	2 33	43,55	19,988	20 23 48,8	90,45
	17	1	3	41,59	18,465	11 57 56,3	121,98	17	2 35	43,59	20,027	20 32 48,9	89,59
	18	1	5	32,45	18,488	12 10 6,7	121,48	18	2 37	43,87	20,068	20 41 43,9	88,72
	19	1	7	23,44	18,510	12 22 14,1	120,98	19	2 39	44,40	20,108	20 50 33,6	87,84
	20	1	9	14,57	18,533	12 34 18,4	120,47	20	2 41	45,16	20,148	20 59 18,0	86,96
	21	1	11	5,84	18,557	12 46 19,7	119,95	21	2 43	46,16	20,187	21 7 57,1	86,07
	22	1	12	57,25	18,582	12 58 17,8	119,42	22	2 45	47,40	20,228	21 16 30,8	85,18
	23	1	14	48,82	18,607	13 10 12,7	118,88	23	2 47	48,89	20,268	21 24 59,2	84,27
	24	1	16	40,53	18,632	+13 22 4,4	+118,34	24	2 49	50,62	20,308	+21 33 22,0	+83,34
Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 20 & 50,0 & 42,7 \end{matrix}$ retardo 42,7													
Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 22 & 17,5 & 47,3 \end{matrix}$ retardo 47,3													

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

1897.			MAYO.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			XII.		
Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s	° ' "	"		h	m	s	s	° ' "	"	
0	2	49	50,62	20,308	+21 33 22,0	+ 83,34	0	4	31	43,99	22,028	+26 13 17,1	+ 30,58	
1	2	51	52,59	20,348	21 41 39,3	82,42	1	4	33	56,24	22,054	26 16 16,8	29,33	
2	2	53	54,80	20,388	21 49 51,1	81,49	2	4	36	8,64	22,079	26 19 9,0	28,06	
3	2	55	57,25	20,429	21 57 57,2	80,55	3	4	38	21,19	22,103	26 21 53,5	26,79	
4	2	57	59,95	20,470	22 5 57,7	79,61	4	4	40	33,87	22,126	26 24 30,5	25,53	
5	3	0	2,89	20,510	22 13 52,5	78,65	5	4	42	40,70	22,149	26 26 59,8	24,25	
6	3	2	6,07	20,551	22 21 41,5	77,68	6	4	44	59,66	22,172	26 29 21,5	22,98	
7	3	4	9,50	20,591	22 29 24,7	76,71	7	4	47	12,76	22,193	26 31 35,5	21,60	
8	3	6	13,16	20,631	22 37 2,0	75,73	8	4	49	25,98	22,213	26 33 41,8	20,40	
9	3	8	17,07	20,672	22 44 33,4	74,74	9	4	51	39,32	22,233	26 35 40,3	19,12	
10	3	10	21,22	20,712	22 51 58,9	73,75	10	4	53	52,78	22,253	26 37 31,1	17,82	
11	3	12	25,61	20,752	22 59 18,4	72,74	11	4	56	6,36	22,272	26 39 14,1	16,53	
12	3	14	30,24	20,792	23 6 31,8	71,73	12	4	58	20,04	22,289	26 40 49,4	15,23	
13	3	16	35,11	20,832	23 13 39,1	70,71	13	5	0	33,83	22,307	26 42 16,8	13,91	
14	3	18	40,22	20,871	23 20 40,3	69,68	14	5	2	47,72	22,323	26 43 36,3	12,60	
15	3	20	45,56	20,910	23 27 35,3	68,65	15	5	5	1,71	22,339	26 44 48,0	11,30	
16	3	22	51,14	20,950	23 34 24,1	67,61	16	5	7	15,79	22,353	26 45 51,9	9,98	
17	3	24	56,96	20,989	23 41 6,6	66,56	17	5	9	29,95	22,368	26 46 47,8	8,66	
18	3	27	3,01	21,028	23 47 42,8	65,50	18	5	11	44,20	22,381	26 47 35,8	7,34	
19	3	29	9,30	21,067	23 54 12,6	64,43	19	5	13	58,52	22,393	26 48 15,9	6,03	
20	3	31	15,81	21,105	24 0 36,0	63,36	20	5	16	12,92	22,405	26 48 48,1	4,71	
21	3	33	22,56	21,143	24 6 52,9	62,28	21	5	18	27,38	22,416	26 49 12,4	3,38	
22	3	35	29,53	21,181	24 13 3,4	61,20	22	5	20	41,91	22,427	26 49 28,6	2,04	
23	3	37	36,73	21,219	+24 19 7,3	+ 60,10	23	5	22	56,50	22,437	+26 49 36,9	+ 0,72	
Paso por el merid. á 23 4,8: retardo 49,7							Paso por el merid. á * * * : retardo * * *							
0	3	39	44,16	21,257	+24 25 4,6	+ 59,00	0	5	25	11,15	22,445	+26 49 37,3	— 0,61	
1	3	41	51,81	21,293	24 30 55,3	57,89	Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas. 1,0 días.							
2	3	43	59,68	21,330	24 36 39,3	56,78								
3	3	46	7,77	21,367	24 42 16,6	55,65								
4	3	48	16,08	21,403	24 47 47,1	54,52								
5	3	50	24,61	21,439	24 53 10,8	53,38								
6	3	52	33,35	21,473	24 58 27,6	52,23								
7	3	54	42,29	21,508	25 3 37,6	51,09								
8	3	56	51,45	21,543	25 8 40,7	49,93								
9	3	59	0,81	21,578	25 13 36,8	48,77								
10	4	1	10,38	21,612	25 18 25,9	47,59								
11	4	3	20,15	21,644	25 23 7,9	46,42								
12	4	5	30,11	21,677	25 27 42,9	45,23								
13	4	7	40,27	21,709	25 32 10,7	44,04								
14	4	9	50,62	21,741	25 36 31,4	42,85								
15	4	12	1,16	21,773	25 40 44,9	41,65								
16	4	14	11,89	21,803	25 44 51,2	40,44								
17	4	16	22,80	21,833	25 48 50,2	39,23								
18	4	18	33,88	21,863	25 52 41,9	38,01								
19	4	20	45,15	21,892	25 56 26,3	36,78								
20	4	22	56,59	21,920	26 0 3,3	35,56								
21	4	25	8,19	21,948	26 3 33,0	34,32								
22	4	27	19,96	21,976	26 6 55,1	33,08								
23	4	29	31,90	22,003	26 10 9,9	31,83								
24	4	31	43,99	22,028	+26 13 17,1	+ 30,58								
Paso por el merid. á 23 54,5: retardo 51,3								Paso por el merid. á 0 45,8: retardo 51,8						

XIII. 1897. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.			Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	172° 2' 6,0			+5 45 5,6	9,5784626	60° 47' 11,2	+2 41' 22,8	9,9080123
1	176 9 44,3			5 26 58,4	9,5850052	61 33 23,6	2 39 28,4	9,8963759
2	180 9 52,6			5 7 46,2	9,5913706	62 14 27,6	2 36 28,2	9,8847995
3	184 2 56,4			4 47 41,2	9,5975376	62 50 20,4	2 32 21,0	9,8733246
4	187 49 21,8			4 26 53,5	9,6034890	63 20 59,8	2 27 6,1	9,8619928
5	191 29 34,2			4 5 32,6	9,6092103	63 46 24,4	2 20 42,9	9,8508510
6	195 3 58,7			3 43 46,4	9,6146908	64 6 34,0	2 13 11,3	9,8399444
7	198 32 59,2			3 21 41,8	9,6199221	64 21 29,6	2 4 31,6	9,8293238
8	201 56 59,0			2 59 24,9	9,6248973	64 31 13,8	1 54 44,7	9,8190411
9	205 16 20,7			2 37 0,9	9,6296114	64 35 50,9	1 43 51,8	9,8091497
10	208 31 25,5			2 14 34,4	9,6340615	64 35 27,8	1 31 55,3	9,7997060
11	211 42 34,2			1 52 9,1	9,6382449	64 30 13,4	1 18 57,8	9,7907662
12	214 50 6,0			1 29 48,4	9,6421603	64 20 20,0	1 5 3,2	9,7823882
13	217 54 20,0			1 7 35,3	9,6458069	64 6 2,4	0 50 16,2	9,7746288
14	220 55 33,8			0 45 32,2	9,6491849	63 47 39,2	0 34 42,2	9,7675428
15	223 54 4,5			0 23 41,2	9,6522942	63 25 31,6	0 18 27,9	9,7611842
16	226 50 8,5			+0 2 4,3	9,6551359	63 0 4,7	+0 1 40,6	9,7555997
17	229 44 1,6			—0 19 16,8	9,6577103	62 31 46,2	—0 15 31,5	9,7508344
18	232 35 58,7			0 40 20,7	9,6600187	62 1 6,8	0 32 59,5	9,7469234
19	235 26 14,3			1 1 6,1	9,6620619	61 28 39,4	0 50 34,1	9,7438954
20	238 15 2,7			1 21 31,6	9,6638410	60 54 58,6	1 8 5,5	9,7417708
21	241 2 37,2			1 41 36,3	9,6653571	60 20 40,3	1 25 24,1	9,7405597
22	243 49 11,3			2 1 19,0	9,6666108	59 46 20,5	1 42 20,4	9,7402620
23	246 34 57,8			2 20 38,6	9,6676028	59 12 35,0	1 58 45,1	9,7408696
24	249 20 9,4			2 39 34,1	9,6683339	58 39 58,2	2 14 29,8	9,7423635
25	252 4 58,7			2 58 4,6	9,6688048	58 9 3,1	2 29 26,9	9,7447174
26	254 49 37,9			3 16 8,8	9,6690155	57 40 20,0	2 43 29,5	9,7478962
27	257 34 19,2			3 33 45,7	9,6689662	57 14 16,9	2 56 32,0	9,7518596
28	260 19 14,9			3 50 54,0	9,6686568	56 51 18,1	3 8 29,9	9,7565608
29	263 4 37,3			4 7 32,5	9,6680873	56 31 45,1	3 19 19,5	9,7619512
30	265 50 38,5			4 23 39,8	9,6672572	56 15 55,9	3 28 58,5	9,7679778
31	268 37 31,0			4 39 14,4	9,6661662	56 4 5,1	3 37 25,3	9,7745878
32	271 25 27,2			—4 54 14,6	9,6648129	55 56 24,3	—3 44 39,4	9,7817275

Día 9 á 10^h 9, estacionario.
Día 16 á 2^h 19, en el ☿.

Día 20 á 19^h 7, ☿.
Día 26 á 7^h 27, en el Afelio.

1897.

MAYO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "			h m s	° ' "			
0	3 52 7,33	+22 57 29,3	10,9	4,1	3 52 18,49	+22 57 57,9	1 17,3		
1	3 55 25,25	23 5 14,9	11,2	4,2	3 55 35,24	23 5 35,7	1 16,6		
2	3 58 22,60	23 10 40,2	11,5	4,4	3 58 31,37	23 10 53,4	1 15,6		
3	4 0 59,03	23 13 47,4	11,8	4,5	4 1 6,55	23 13 53,4	1 14,3		
4	4 3 14,25	23 14 38,8	12,2	4,6	4 3 20,51	23 14 38,1	1 12,6		
5	4 5 8,05	23 13 16,6	12,5	4,7	4 5 13,08	23 13 9,4	1 10,5		
6	4 6 40,34	23 9 43,1	12,8	4,8	4 6 44,18	23 9 30,1	1 8,1		
7	4 7 51,14	23 4 1,0	13,1	4,9	4 7 53,84	23 3 42,7	1 5,3		
8	4 8 40,62	22 56 13,3	13,4	5,1	4 8 42,26	22 55 50,6	1 2,2		
9	4 9 9,07	22 46 23,2	13,7	5,2	4 9 9,79	22 45 56,9	0 58,7		
10	4 9 17,01	22 34 34,7	14,0	5,3	4 9 16,93	22 34 5,6	0 54,9		
11	4 9 5,11	22 20 52,5	14,3	5,4	4 9 4,35	22 20 21,6	0 50,7		
12	4 8 34,29	22 5 22,2	14,6	5,5	4 8 33,01	22 4 50,6	0 46,3		
13	4 7 45,64	21 48 10,7	14,9	5,6	4 7 44,00	21 47 39,5	0 41,5		
14	4 6 40,52	21 29 25,9	15,1	5,7	4 6 38,69	21 28 56,1	0 36,5		
15	4 5 20,49	21 9 17,2	15,3	5,8	4 5 18,62	21 8 50,0	0 31,3		
16	4 3 47,32	20 47 55,3	15,5	5,9	4 3 45,56	20 47 31,7	0 25,8		
17	4 2 2,96	20 25 32,4	15,7	5,9	4 2 1,44	20 25 13,2	0 20,1		
18	4 0 9,54	20 2 22,0	15,8	6,0	4 0 8,37	20 2 7,9	0 14,3		
19	3 58 9,30	19 38 38,8	16,0	6,0	3 58 8,58	19 38 30,4	0 8,4		
20	3 56 4,55	19 14 38,4	16,0	6,1	(3 56 4,34) (3 53 58,01)	(19 14 36,0) (18 50 40,8)	(0 2,4) (23 56,4)		
21	3 53 57,68	18 50 37,2	16,1	6,1	3 51 51,80	18 27 1,4	23 50,3		
22	3 51 51,02	18 26 51,9	16,1	6,1	3 49 48,19	18 3 53,8	23 44,3		
23	3 49 46,86	18 3 58,9	16,1	6,1	3 47 49,14	17 41 34,2	23 38,4		
24	3 47 47,39	17 41 14,5	16,0	6,0	3 45 56,73	17 20 17,5	23 32,6		
25	3 45 54,67	17 19 53,9	15,9	6,0	3 44 12,85	17 0 17,8	23 27,0		
26	3 44 10,55	16 59 51,2	15,8	6,0	3 42 39,10	16 41 47,7	23 21,5		
27	3 42 36,75	16 41 19,2	15,7	5,9	3 41 17,06	16 24 57,8	23 16,2		
28	3 41 14,75	16 24 28,9	15,5	5,9	3 40 7,93	16 9 58,1	23 11,1		
29	3 40 5,82	16 9 29,7	15,3	5,8	3 39 12,83	15 56 55,7	23 6,3		
30	3 39 11,04	15 56 28,9	15,1	5,7	3 38 32,61	15 45 56,1	23 1,7		
31	3 38 31,29	15 45 32,3	14,9	5,6	3 38 8,01	15 37 3,9	22 57,3		
32	3 38 7,26	+15 36 43,7	14,6	5,5	3 37 59,51	+15 30 20,8	22 53,2		

XV. 1897. MAYO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	221 30 38,5	+1 54 41,9	9,8593887	37 33 43,7	+4 49 56,1	9,4571339
1	223 6 39,8	1 49 57,2	9,8594715	36 56 39,3	4 37 17,9	9,4581903
2	224 42 38,4	1 45 7,5	9,8595541	36 20 17,0	4 24 13,7	9,4597033
3	226 18 34,3	1 40 12,9	9,8596366	35 44 50,1	4 10 47,0	9,4616633
4	227 54 27,6	1 35 13,8	9,8597187	35 10 31,4	3 57 1,4	9,4640588
5	229 30 18,2	1 30 10,4	9,8598006	34 37 33,1	3 43 0,5	9,4668757
6	231 6 6,2	1 25 2,9	9,8598821	34 6 6,4	3 28 47,9	9,4700977
7	232 41 51,6	1 19 51,5	9,8599631	33 36 21,2	3 14 27,2	9,4737073
8	234 17 34,5	1 14 36,5	9,8600436	33 8 26,6	3 0 1,9	9,4776850
9	235 53 14,9	1 9 18,2	9,8601236	32 42 30,6	2 45 35,3	9,4820106
10	237 28 52,8	1 3 56,8	9,8602029	32 18 40,1	2 31 10,4	9,4866625
11	239 4 28,3	0 58 32,5	9,8602815	31 57 1,0	2 16 50,3	9,4916187
12	240 40 1,5	0 53 5,6	9,8603594	31 37 38,1	2 2 37,7	9,4968571
13	242 15 32,3	0 47 36,4	9,8604364	31 20 35,2	1 48 34,9	9,5023551
14	243 51 0,8	0 42 5,1	9,8605126	31 5 55,0	1 34 44,3	9,5080902
15	245 26 27,1	0 36 32,0	9,8605878	30 53 39,5	1 21 7,7	9,5140405
16	247 1 51,2	0 30 57,3	9,8606621	30 43 49,9	1 7 47,0	9,5201842
17	248 37 13,2	0 25 21,3	9,8607353	30 36 26,4	0 54 43,6	9,5265004
18	250 12 33,1	0 19 44,2	9,8608074	30 31 28,5	0 41 58,7	9,5329688
19	251 47 51,1	0 14 6,3	9,8608783	30 28 55,1	0 29 33,3	9,5395700
20	253 23 7,1	0 8 27,9	9,8609481	30 28 44,6	0 17 28,4	9,5462855
21	254 58 21,3	+0 2 49,2	9,8610165	30 30 54,6	+0 5 44,4	9,5530978
22	256 33 33,7	-0 2 49,5	9,8610836	30 35 22,5	-0 5 38,2	9,5599906
23	258 8 44,4	0 8 28,0	9,8611494	30 42 5,3	0 16 38,9	9,5669489
24	259 43 53,3	0 14 6,0	9,8612137	30 50 59,6	0 27 17,7	9,5739586
25	261 19 0,7	0 19 43,2	9,8612766	31 2 1,9	0 37 34,4	9,5810069
26	262 54 6,6	0 25 19,5	9,8613380	31 15 8,3	0 47 28,9	9,5880816
27	264 29 10,9	0 30 54,5	9,8613978	31 30 15,3	0 57 1,5	9,5951729
28	266 4 13,9	0 36 27,9	9,8614560	31 47 18,9	1 6 12,2	9,6022712
29	267 39 15,6	0 41 59,7	9,8615126	32 6 15,2	1 15 1,2	9,6093677
30	269 14 16,1	0 47 29,4	9,8615675	32 27 0,4	1 23 28,9	9,6164540
31	270 49 15,4	0 52 56,8	9,8616206	32 49 30,8	1 31 35,4	9,6235233
32	272 24 13,7	-0 58 21,8	9,8616720	33 13 42,3	-1 39 21,1	9,6305693

Día 19 á 13^h 48^m, estacionario.
Día 21 á 11^h 59^m, en el ☿.

XVII. 1897. MAYO. MARTE. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	144 41 16,8	+ 1 50 25,5	0,2210389	110 2 30,8	+ 1 46 51,3	0,2353416
1	145 7 33,3	1 50 20,1	0,2210937	110 35 7,0	1 46 13,4	0,2376151
2	145 33 49,4	1 50 14,2	0,2211459	111 7 48,2	1 45 35,6	0,2398678
3	146 0 5,2	1 50 8,0	0,2211956	111 40 34,3	1 44 57,9	0,2420997
4	146 26 20,6	1 50 1,4	0,2212427	112 13 25,2	1 44 20,3	0,2443109
5	146 52 35,6	1 49 54,5	0,2212872	112 46 20,8	1 43 42,9	0,2465017
6	147 18 50,4	1 49 47,1	0,2213291	113 19 21,0	1 43 5,5	0,2486720
7	147 45 4,8	1 49 39,4	0,2213685	113 52 25,8	1 42 28,2	0,2508218
8	148 11 19,0	1 49 31,2	0,2214053	114 25 35,0	1 41 51,0	0,2529515
9	148 37 32,9	1 49 22,7	0,2214395	114 58 48,4	1 41 13,9	0,2550612
10	149 3 46,6	1 49 13,8	0,2214711	115 32 6,1	1 40 36,9	0,2571508
11	149 30 0,0	1 49 4,6	0,2215001	116 5 27,9	1 40 0,1	0,2592206
12	149 56 13,2	1 48 54,9	0,2215266	116 38 53,6	1 39 23,3	0,2612709
13	150 22 26,3	1 48 44,9	0,2215504	117 12 23,3	1 38 46,7	0,2633018
14	150 48 39,2	1 48 34,5	0,2215717	117 45 56,9	1 38 10,1	0,2653136
15	151 14 51,9	1 48 23,7	0,2215903	118 19 34,2	1 37 33,7	0,2673063
16	151 41 4,5	1 48 12,6	0,2216064	118 53 15,3	1 36 57,4	0,2692804
17	152 7 17,1	1 48 1,1	0,2216199	119 27 0,1	1 36 21,1	0,2712359
18	152 33 29,5	1 47 49,1	0,2216308	120 0 48,5	1 35 45,0	0,2731731
19	152 59 41,8	1 47 36,9	0,2216391	120 34 40,5	1 35 9,0	0,2750921
20	153 25 54,1	1 47 24,2	0,2216448	121 8 36,3	1 34 33,0	0,2769932
21	153 52 6,3	1 47 11,2	0,2216479	121 42 35,6	1 33 57,2	0,2788764
22	154 18 18,5	1 46 57,8	0,2216484	122 16 38,6	1 33 21,4	0,2807420
23	154 44 30,8	1 46 44,0	0,2216464	122 50 45,2	1 32 45,7	0,2825900
24	155 10 43,0	1 46 29,8	0,2216417	123 24 55,4	1 32 10,0	0,2844204
25	155 36 55,3	1 46 15,3	0,2216345	123 59 9,3	1 31 34,4	0,2862333
26	156 3 7,6	1 46 0,4	0,2216247	124 33 26,7	1 30 58,9	0,2880287
27	156 29 20,0	1 45 45,2	0,2216123	125 7 47,7	1 30 23,4	0,2898068
28	156 55 32,5	1 45 29,5	0,2215973	125 42 12,2	1 29 48,0	0,2915675
29	157 21 45,2	1 45 13,5	0,2215797	126 16 40,2	1 29 12,6	0,2933109
30	157 47 57,9	1 44 57,2	0,2215595	126 51 11,6	1 28 37,3	0,2950371
31	158 14 10,8	1 44 40,4	0,2215367	127 25 46,4	1 28 2,0	0,2967462
32	158 40 23,8	+ 1 44 23,3	0,2215114	128 0 24,5	+ 1 27 26,8	0,2984381

Día 21 ^h á 16 ^m 48, en el Afelio.

1897.		MAYO.				MARTE.				XVIII.	
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación					
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.					
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m				
0	7 27 53,15	+23 43 6,7	5,1	3,2	7 28 21,65	+23 41 59,8	4 52,7				
1	7 30 13,43	23 37 34,2	5,1	3,2	7 30 41,81	23 36 26,0	4 51,1				
2	7 32 33,88	23 31 53,7	5,1	3,2	7 33 2,14	23 30 44,3	4 49,5				
3	7 34 54,48	23 26 5,3	5,1	3,2	7 35 22,61	23 24 54,7	4 47,9				
4	7 37 15,23	23 20 8,9	5,0	3,2	7 37 43,24	23 18 57,1	4 46,3				
5	7 39 36,12	23 14 4,5	5,0	3,2	7 40 4,00	23 12 51,5	4 44,8				
6	7 41 57,13	23 7 52,1	5,0	3,1	7 42 24,88	23 6 37,9	4 43,2				
7	7 44 18,25	23 1 31,7	5,0	3,1	7 44 45,86	23 0 16,4	4 41,6				
8	7 46 39,48	22 55 3,5	4,9	3,1	7 47 6,95	22 53 47,1	4 40,0				
9	7 49 0,79	22 48 27,3	4,9	3,1	7 49 28,12	22 47 9,8	4 38,4				
10	7 51 22,18	22 41 43,2	4,9	3,1	7 51 49,37	22 40 24,6	4 36,8				
11	7 53 43,64	22 34 51,2	4,9	3,1	7 54 10,68	22 33 31,6	4 35,2				
12	7 56 5,16	22 27 51,4	4,9	3,0	7 56 32,06	22 26 30,8	4 33,7				
13	7 58 26,72	22 20 43,7	4,9	3,0	7 58 53,47	22 19 22,1	4 32,1				
14	8 0 48,32	22 13 28,3	4,8	3,0	8 1 14,92	22 12 5,7	4 30,5				
15	8 3 9,96	22 6 5,2	4,8	3,0	8 3 36,41	22 4 41,6	4 28,9				
16	8 5 31,62	21 58 34,2	4,8	3,0	8 5 57,92	21 57 9,6	4 27,3				
17	8 7 53,30	21 50 55,6	4,7	3,0	8 8 19,45	21 49 30,1	4 25,8				
18	8 10 14,99	21 43 9,3	4,7	3,0	8 10 40,99	21 41 42,9	4 24,2				
19	8 12 36,69	21 35 15,3	4,7	2,9	8 13 2,54	21 33 48,1	4 22,6				
20	8 14 58,40	21 27 13,6	4,7	2,9	8 15 24,09	21 25 45,5	4 21,0				
21	8 17 20,11	21 19 4,3	4,7	2,9	8 17 45,65	21 17 35,4	4 19,4				
22	8 19 41,82	21 10 47,3	4,6	2,9	8 20 7,20	21 9 17,6	4 17,9				
23	8 22 3,53	21 2 22,8	4,6	2,9	8 22 28,76	21 0 52,3	4 16,3				
24	8 24 25,24	20 53 50,6	4,6	2,9	8 24 50,31	20 52 19,3	4 14,7				
25	8 26 46,93	20 45 10,9	4,6	2,9	8 27 11,84	20 43 38,8	4 13,1				
26	8 29 8,61	20 36 23,7	4,6	2,9	8 29 33,36	20 34 50,9	4 11,5				
27	8 31 30,28	20 27 29,0	4,5	2,8	8 31 54,87	20 25 55,5	4 10,0				
28	8 33 51,92	20 18 26,8	4,5	2,8	8 34 16,35	20 16 52,6	4 8,4				
29	8 36 13,54	20 9 17,2	4,5	2,8	8 36 37,81	20 7 42,3	4 6,8				
30	8 38 35,12	20 0 0,3	4,5	2,8	8 38 59,23	19 58 24,8	4 5,2				
31	8 40 56,68	19 50 36,0	4,5	2,8	8 41 20,63	19 48 59,9	4 3,6				
32	8 43 18,19	+19 41 4,4	4,4	2,8	8 43 41,97	+19 39 27,7	4 2,1				

XIX. 1897. MAYO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	160° 20' 11,3	+1° 8' 40,8	0,7334939	150° 14' 52,5	+1° 14' 33,1	0,6979035
1	160 24 47,4	1 8 43,8	0,7335096	150 15 44,5	1 14 23,2	0,6992020
2	160 29 23,5	1 8 46,9	0,7335253	150 16 47,5	1 14 13,3	0,7005040
3	160 33 59,5	1 8 49,9	0,7335409	150 18 1,4	1 14 3,3	0,7018090
4	160 38 35,6	1 8 53,0	0,7335566	150 19 26,3	1 13 53,4	0,7031166
5	160 43 11,6	1 8 56,0	0,7335721	150 21 2,0	1 13 43,4	0,7044264
6	160 47 47,6	1 8 59,0	0,7335877	150 22 48,5	1 13 33,4	0,7057380
7	160 52 23,6	1 9 2,0	0,7336032	150 24 45,7	1 13 23,5	0,7070509
8	160 56 59,6	1 9 5,0	0,7336187	150 26 53,6	1 13 13,5	0,7083647
9	161 1 35,5	1 9 8,0	0,7336341	150 29 12,1	1 13 3,5	0,7096790
10	161 6 11,4	1 9 11,0	0,7336495	150 31 41,2	1 12 53,6	0,7109934
11	161 10 47,4	1 9 14,0	0,7336649	150 34 20,6	1 12 43,6	0,7123075
12	161 15 23,3	1 9 17,0	0,7336803	150 37 10,6	1 12 33,7	0,7136210
13	161 19 59,1	1 9 20,0	0,7336956	150 40 10,7	1 12 23,8	0,7149334
14	161 24 35,0	1 9 22,9	0,7337108	150 43 21,0	1 12 13,9	0,7162446
15	161 29 10,8	1 9 25,9	0,7337261	150 46 41,2	1 12 4,1	0,7175542
16	161 33 46,7	1 9 28,8	0,7337413	150 50 11,4	1 11 54,3	0,7188619
17	161 38 22,5	1 9 31,8	0,7337565	150 53 51,6	1 11 44,5	0,7201674
18	161 42 58,3	1 9 34,7	0,7337716	150 57 41,7	1 11 34,8	0,7214703
19	161 47 34,0	1 9 37,6	0,7337866	151 1 41,5	1 11 25,1	0,7227705
20	161 52 9,8	1 9 40,5	0,7338017	151 5 51,0	1 11 15,5	0,7240676
21	161 56 45,5	1 9 43,4	0,7338167	151 10 10,1	1 11 5,9	0,7253614
22	162 1 21,2	1 9 46,3	0,7338317	151 14 38,8	1 10 56,4	0,7266516
23	162 5 57,0	1 9 49,2	0,7338466	151 19 17,0	1 10 46,9	0,7279380
24	162 10 32,6	1 9 52,1	0,7338616	151 24 4,5	1 10 37,5	0,7292201
25	162 15 8,3	1 9 55,0	0,7338764	151 29 1,4	1 10 28,1	0,7304977
26	162 19 44,0	1 9 57,9	0,7338913	151 34 7,4	1 10 18,7	0,7317707
27	162 24 19,6	1 10 0,7	0,7339061	151 39 22,6	1 10 9,5	0,7330387
28	162 28 55,2	1 10 3,6	0,7339209	151 44 46,8	1 10 0,3	0,7343013
29	162 33 30,8	1 10 6,4	0,7339357	151 50 19,9	1 9 51,1	0,7355584
30	162 38 6,4	1 10 9,2	0,7339504	151 56 1,9	1 9 42,0	0,7368098
31	162 42 41,9	1 10 12,1	0,7339651	152 1 52,7	1 9 33,0	0,7380550
32	162 47 17,5	+1 10 14,9	0,7339798	152 7 52,3	+1 9 24,0	0,7392939

Día 21 á ^h 13 ^m 52, □.

1897.

MAYO.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.			aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	10 11 6,62	+12 33 14,8	1,8	20,0	10 11 7,52	+12 33 6,5	7 35,1
1	10 11 9,70	12 32 47,2	1,8	19,9	10 11 10,81	12 32 37,8	7 31,2
2	10 11 13,48	12 32 15,6	1,8	19,9	10 11 14,80	12 32 5,1	7 27,3
3	10 11 17,96	12 31 40,1	1,8	19,8	10 11 19,48	12 31 28,5	7 23,5
4	10 11 23,14	12 31 0,7	1,8	19,8	10 11 24,86	12 30 48,0	7 19,6
5	10 11 29,00	12 30 17,5	1,7	19,7	10 11 30,91	12 30 3,7	7 15,8
6	10 11 35,56	12 29 30,4	1,7	19,6	10 11 37,66	12 29 15,6	7 12,0
7	10 11 42,80	12 28 39,5	1,7	19,6	10 11 45,08	12 28 23,7	7 8,2
8	10 11 50,73	12 27 44,8	1,7	19,5	10 11 53,19	12 27 28,0	7 4,4
9	10 11 59,32	12 26 46,4	1,7	19,5	10 12 1,96	12 26 28,7	7 0,6
10	10 12 8,59	12 25 44,2	1,7	19,4	10 12 11,40	12 25 25,6	6 56,8
11	10 12 18,53	12 24 38,4	1,7	19,3	10 12 21,50	12 24 18,9	6 53,0
12	10 12 29,12	12 23 28,8	1,7	19,3	10 12 32,25	12 23 8,5	6 49,3
13	10 12 40,36	12 22 15,6	1,7	19,2	10 12 43,64	12 21 54,4	6 45,5
14	10 12 52,26	12 20 58,8	1,7	19,2	10 12 55,69	12 20 36,8	6 41,8
15	10 13 4,79	12 19 38,3	1,7	19,1	10 13 8,36	12 19 15,6	6 38,1
16	10 13 17,97	12 18 14,4	1,7	19,1	10 13 21,68	12 17 50,9	6 34,4
17	10 13 31,77	12 16 46,9	1,7	19,0	10 13 35,61	12 16 22,7	6 30,7
18	10 13 46,20	12 15 15,9	1,7	18,9	10 13 50,17	12 14 50,9	6 27,0
19	10 14 1,24	12 13 41,5	1,7	18,9	10 14 5,34	12 13 15,8	6 23,3
20	10 14 16,91	12 12 3,6	1,7	18,8	10 14 21,13	12 11 37,3	6 19,6
21	10 14 33,19	12 10 22,3	1,7	18,8	10 14 37,53	12 9 55,3	6 16,0
22	10 14 50,07	12 8 37,5	1,7	18,7	10 14 54,52	12 8 9,9	6 12,3
23	10 15 7,55	12 6 49,3	1,7	18,7	10 15 12,11	12 6 21,1	6 8,7
24	10 15 25,63	12 4 57,8	1,7	18,6	10 15 30,30	12 4 29,0	6 5,1
25	10 15 44,29	12 3 2,9	1,6	18,5	10 15 49,06	12 2 33,5	6 1,4
26	10 16 3,54	12 1 4,7	1,6	18,5	10 16 8,41	12 0 34,8	5 57,8
27	10 16 23,37	11 59 3,3	1,6	18,4	10 16 28,33	11 58 32,9	5 54,2
28	10 16 43,76	11 56 58,5	1,6	18,4	10 16 48,81	11 56 27,7	5 50,6
29	10 17 4,73	11 54 50,6	1,6	18,3	10 17 9,86	11 54 19,3	5 47,1
30	10 17 26,25	11 52 39,4	1,6	18,3	10 17 31,46	11 52 7,7	5 43,5
31	10 17 48,33	11 50 25,1	1,6	18,2	10 17 53,62	11 49 53,0	5 39,9
32	10 18 10,96	+11 48 7,5	1,6	18,2	10 18 16,32	+11 47 35,0	5 36,4

XXI. 1897. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	236 55 47,2	+2 3 40,2	0,9983544	238 45 41,1	+2 16 52,7	0,9542968
1	236 57 37,8	2 3 37,5	0,9983621	238 41 32,6	2 16 54,6	0,9540495
2	236 59 28,4	2 3 34,8	0,9983698	238 37 21,7	2 16 56,2	0,9538161
3	237 1 19,0	2 3 32,1	0,9983776	238 33 8,7	2 16 57,5	0,9535966
4	237 3 9,6	2 3 29,4	0,9983853	238 28 53,7	2 16 58,6	0,9533912
5	237 5 0,2	2 3 26,7	0,9983931	238 24 36,9	2 16 59,3	0,9531998
6	237 6 50,8	2 3 24,0	0,9984008	238 20 18,3	2 16 59,8	0,9530227
7	237 8 41,3	2 3 21,3	0,9984085	238 15 58,1	2 17 0,1	0,9528598
8	237 10 31,9	2 3 18,5	0,9984162	238 11 36,5	2 17 0,0	0,9527113
9	237 12 22,5	2 3 15,8	0,9984239	238 7 13,5	2 16 59,7	0,9525771
10	237 14 13,1	2 3 13,1	0,9984316	238 2 49,4	2 16 59,1	0,9524573
11	237 16 3,7	2 3 10,4	0,9984393	237 58 24,3	2 16 58,2	0,9523519
12	237 17 54,2	2 3 7,7	0,9984470	237 53 58,3	2 16 57,0	0,9522610
13	237 19 44,8	2 3 5,0	0,9984547	237 49 31,5	2 16 55,6	0,9521846
14	237 21 35,4	2 3 2,2	0,9984624	237 45 4,1	2 16 53,9	0,9521227
15	237 23 25,9	2 2 59,5	0,9984700	237 40 36,2	2 16 51,9	0,9520754
16	237 25 16,5	2 2 56,8	0,9984777	237 36 8,0	2 16 49,7	0,9520425
17	237 27 7,1	2 2 54,0	0,9984854	237 31 39,5	2 16 47,1	0,9520241
18	237 28 57,6	2 2 51,3	0,9984930	237 27 10,9	2 16 44,4	0,9520203
19	237 30 48,2	2 2 48,6	0,9985006	237 22 42,3	2 16 41,3	0,9520309
20	237 32 38,8	2 2 45,9	0,9985083	237 18 13,9	2 16 37,9	0,9520561
21	237 34 29,3	2 2 43,1	0,9985159	237 13 45,7	2 16 34,3	0,9520958
22	237 36 19,9	2 2 40,4	0,9985235	237 9 18,0	2 16 30,4	0,9521500
23	237 38 10,4	2 2 37,6	0,9985312	237 4 50,8	2 16 26,2	0,9522187
24	237 40 1,0	2 2 34,9	0,9985388	237 0 24,3	2 16 21,8	0,9523019
25	237 41 51,5	2 2 32,1	0,9985464	236 55 58,6	2 16 17,1	0,9523995
26	237 43 42,0	2 2 29,4	0,9985540	236 51 33,9	2 16 12,1	0,9525115
27	237 45 32,6	2 2 26,6	0,9985616	236 47 10,3	2 16 6,8	0,9526378
28	237 47 23,1	2 2 23,9	0,9985692	236 42 48,0	2 16 1,2	0,9527785
29	237 49 13,6	2 2 21,1	0,9985768	236 38 27,0	2 15 55,4	0,9529334
30	237 51 4,2	2 2 18,4	0,9985843	236 34 7,6	2 15 49,3	0,9531024
31	237 52 54,7	2 2 15,6	0,9985919	236 29 49,8	2 15 43,0	0,9532856
32	237 54 45,2	+2 2 12,9	0,9985995	236 25 33,8	+2 15 36,4	0,9534828

Día 17 á 16 ^{h m} 35, 8.

1897.

MAYO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 48 12,96	—17 40 9,8	1,0	9,0	15 48 3,68	—17 39 39,3	13 11,1
1	15 47 56,02	17 39 14,1	1,0	9,0	15 47 46,70	17 38 43,6	13 6,9
2	15 47 38,93	17 38 18,1	1,0	9,0	15 47 29,58	17 37 47,6	13 2,6
3	15 47 21,69	17 37 21,7	1,0	9,0	15 47 12,31	17 36 51,2	12 58,4
4	15 47 4,31	17 36 25,1	1,0	9,0	15 46 54,91	17 35 54,7	12 54,2
5	15 46 46,81	17 35 28,2	1,0	9,0	15 46 37,40	17 34 57,8	12 50,0
6	15 46 29,19	17 34 31,2	1,0	9,0	15 46 19,77	17 34 0,8	12 45,8
7	15 46 11,46	17 33 33,8	1,0	9,0	15 46 2,05	17 33 3,5	12 41,5
8	15 45 53,62	17 32 36,4	1,0	9,0	15 45 44,22	17 32 6,2	12 37,3
9	15 45 35,70	17 31 38,8	1,0	9,0	15 45 26,30	17 31 8,7	12 33,1
10	15 45 17,70	17 30 41,2	1,0	9,0	15 45 8,31	17 30 11,2	12 28,8
11	15 44 59,62	17 29 43,5	1,0	9,1	15 44 50,24	17 29 13,6	12 24,6
12	15 44 41,49	17 28 45,8	1,0	9,1	15 44 32,15	17 28 16,1	12 20,4
13	15 44 23,30	17 27 48,0	1,0	9,1	15 44 13,99	17 27 18,5	12 16,1
14	15 44 5,07	17 26 50,2	1,0	9,1	15 43 55,80	17 26 20,8	12 11,9
15	15 43 46,80	17 25 52,4	1,0	9,1	15 43 37,56	17 25 23,2	12 7,7
16	15 43 28,51	17 24 54,8	1,0	9,1	15 43 19,31	17 24 25,8	12 3,4
17	15 43 10,21	17 23 57,2	1,0	9,1	15 43 1,07	17 23 28,5	11 59,2
18	15 42 51,89	17 22 59,7	1,0	9,1	15 42 42,81	17 22 31,3	11 55,0
19	15 42 33,57	17 22 2,4	1,0	9,1	15 42 24,54	17 21 34,2	11 50,7
20	15 42 15,26	17 21 5,3	1,0	9,1	15 42 6,29	17 20 37,4	11 46,5
21	15 41 56,98	17 20 8,4	1,0	9,1	15 41 48,07	17 19 40,8	11 42,3
22	15 41 38,72	17 19 11,7	1,0	9,1	15 41 29,89	17 18 44,4	11 38,0
23	15 41 20,49	17 18 15,3	1,0	9,1	15 41 11,74	17 17 48,3	11 33,8
24	15 41 2,31	17 17 19,3	1,0	9,1	15 40 53,64	17 16 52,6	11 29,6
25	15 40 44,19	17 16 23,5	1,0	9,1	15 40 35,60	17 15 57,1	11 25,3
26	15 40 26,13	17 15 28,2	1,0	9,1	15 40 17,62	17 15 2,1	11 21,1
27	15 40 8,15	17 14 33,3	1,0	9,0	15 39 59,74	17 14 7,6	11 16,9
28	15 39 50,25	17 13 38,7	1,0	9,0	15 39 41,93	17 13 13,4	11 12,6
29	15 39 32,44	17 12 44,7	1,0	9,0	15 39 24,22	17 12 19,7	11 8,4
30	15 39 14,73	17 11 51,1	1,0	9,0	15 39 6,60	17 11 26,5	11 4,2
31	15 38 57,13	17 10 58,1	1,0	9,0	15 38 49,10	17 10 33,9	11 0,0
32	15 38 39,66	—17 10 5,7	1,0	9,0	15 38 31,75	—17 9 42,0	10 55,7

XXIII. 1897. MAYO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	236° 49' 12,4	+0° 13' 21,1	1,2745190	237° 44' 20,9	+0° 14' 4,4	1,2516641
1	236 49 56,5	0 13 20,5	1,2745231	237 41 59,5	0 14 4,1	1,2515437
2	236 50 40,6	0 13 20,0	1,2745272	237 39 37,0	0 14 3,7	1,2514303
3	236 51 24,6	0 13 19,4	1,2745313	237 37 13,6	0 14 3,3	1,2513239
4	236 52 8,7	0 13 18,8	1,2745354	237 34 49,3	0 14 2,9	1,2512246
5	236 52 52,8	0 13 18,3	1,2745395	237 32 24,1	0 14 2,5	1,2511325
6	236 53 36,8	0 13 17,7	1,2745436	237 29 58,1	0 14 2,1	1,2510474
7	236 54 20,9	0 13 17,1	1,2745477	237 27 31,5	0 14 1,7	1,2509696
8	236 55 5,0	0 13 16,6	1,2745518	237 25 4,2	0 14 1,2	1,2508991
9	236 55 49,0	0 13 16,0	1,2745560	237 22 36,3	0 14 0,7	1,2508357
10	236 56 33,1	0 13 15,4	1,2745601	237 20 7,9	0 14 0,2	1,2507794
11	236 57 17,2	0 13 14,9	1,2745642	237 17 39,1	0 13 59,7	1,2507304
12	236 58 1,3	0 13 14,3	1,2745683	237 15 9,9	0 13 59,2	1,2506884
13	236 58 45,3	0 13 13,7	1,2745724	237 12 40,4	0 13 58,7	1,2506536
14	236 59 29,4	0 13 13,2	1,2745765	237 10 10,6	0 13 58,1	1,2506260
15	237 0 13,5	0 13 12,6	1,2745806	237 7 40,6	0 13 57,6	1,2506057
16	237 0 57,6	0 13 12,0	1,2745847	237 5 10,5	0 13 57,0	1,2505926
17	237 1 41,6	0 13 11,5	1,2745888	237 2 40,3	0 13 56,5	1,2505869
18	237 2 25,7	0 13 10,9	1,2745929	237 0 10,0	0 13 55,9	1,2505884
19	237 3 9,8	0 13 10,3	1,2745971	236 57 39,8	0 13 55,3	1,2505971
20	237 3 53,9	0 13 9,8	1,2746012	236 55 9,7	0 13 54,7	1,2506131
21	237 4 37,9	0 13 9,2	1,2746053	236 52 39,8	0 13 54,0	1,2506363
22	237 5 22,0	0 13 8,6	1,2746094	236 50 10,1	0 13 53,4	1,2506666
23	237 6 6,1	0 13 8,1	1,2746135	236 47 40,6	0 13 52,7	1,2507040
24	237 6 50,2	0 13 7,5	1,2746177	236 45 11,5	0 13 52,0	1,2507487
25	237 7 34,3	0 13 6,9	1,2746218	236 42 42,8	0 13 51,4	1,2508005
26	237 8 18,4	0 13 6,3	1,2746259	236 40 14,6	0 13 50,7	1,2508595
27	237 9 2,4	0 13 5,8	1,2746300	236 37 46,9	0 13 49,9	1,2509257
28	237 9 46,5	0 13 5,2	1,2746341	236 35 19,8	0 13 49,2	1,2509991
29	237 10 30,6	0 13 4,6	1,2746383	236 32 53,3	0 13 48,5	1,2510796
30	237 11 14,7	0 13 4,1	1,2746424	236 30 27,6	0 13 47,7	1,2511672
31	237 11 58,8	0 13 3,5	1,2746465	236 28 2,7	0 13 46,9	1,2512619
32	237 12 42,8	+0 13 2,9	1,2746506	236 25 38,7	+0 13 46,1	1,2513636

Día 17 á 5 35, 8^{h m}.

1897.

MAYO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje hori- zontal.	Semidiá- metro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 42 6,13	—19 26 23,1	0,5	2,1	15 42 0,83	—19 26 6,0	13 5,0
1	15 41 56,38	19 25 51,5	0,5	2,1	15 41 51,06	19 25 34,3	13 0,9
2	15 41 46,56	19 25 19,7	0,5	2,1	15 41 41,24	19 25 2,5	12 56,9
3	15 41 36,68	19 24 47,7	0,5	2,1	15 41 31,36	19 24 30,5	12 52,8
4	15 41 26,74	19 24 15,4	0,5	2,1	15 41 21,41	19 23 58,1	12 48,7
5	15 41 16,74	19 23 42,9	0,5	2,1	15 41 11,41	19 23 25,6	12 44,6
6	15 41 6,68	19 23 10,3	0,5	2,1	15 41 1,35	19 22 53,0	12 40,5
7	15 40 56,58	19 22 37,4	0,5	2,1	15 40 51,27	19 22 20,1	12 36,4
8	15 40 46,44	19 22 4,4	0,5	2,1	15 40 41,14	19 21 47,1	12 32,3
9	15 40 36,26	19 21 31,2	0,5	2,1	15 40 30,98	19 21 14,0	12 28,2
10	15 40 26,04	19 20 57,9	0,5	2,1	15 40 20,77	19 20 40,7	12 24,1
11	15 40 15,79	19 20 24,5	0,5	2,1	15 40 10,54	19 20 7,3	12 20,0
12	15 40 5,52	19 19 51,0	0,5	2,1	15 40 0,29	19 19 33,9	12 15,9
13	15 39 55,23	19 19 17,3	0,5	2,1	15 39 50,02	19 19 0,2	12 11,8
14	15 39 44,92	19 18 43,6	0,5	2,1	15 39 39,72	19 18 26,6	12 7,7
15	15 39 34,60	19 18 9,8	0,5	2,1	15 39 29,42	19 17 52,8	12 3,6
16	15 39 24,27	19 17 35,9	0,5	2,1	15 39 19,11	19 17 19,0	11 59,5
17	15 39 13,93	19 17 2,0	0,5	2,1	15 39 8,80	19 16 45,2	11 55,3
18	15 39 3,59	19 16 28,1	0,5	2,1	15 38 58,49	19 16 11,4	11 51,2
19	15 38 53,26	19 15 54,2	0,5	2,1	15 38 48,20	19 15 37,6	11 47,1
20	15 38 42,94	19 15 20,2	0,5	2,1	15 38 37,91	19 15 3,6	11 43,0
21	15 38 32,62	19 14 46,3	0,5	2,1	15 38 27,62	19 14 29,8	11 38,9
22	15 38 22,32	19 14 12,4	0,5	2,1	15 38 17,36	19 13 56,0	11 34,8
23	15 38 12,04	19 13 38,6	0,5	2,1	15 38 7,12	19 13 22,4	11 30,7
24	15 38 1,79	19 13 4,7	0,5	2,1	15 37 56,92	19 12 48,6	11 26,6
25	15 37 51,57	19 12 31,0	0,5	2,1	15 37 46,74	19 12 15,1	11 22,5
26	15 37 41,37	19 11 57,4	0,5	2,1	15 37 36,58	19 11 41,6	11 18,4
27	15 37 31,22	19 11 23,8	0,5	2,1	15 37 26,48	19 11 8,2	11 14,3
28	15 37 21,11	19 10 50,4	0,5	2,1	15 37 16,42	19 10 34,9	11 10,2
29	15 37 11,04	19 10 17,1	0,5	2,1	15 37 6,41	19 10 1,8	11 6,1
30	15 37 1,03	19 9 44,0	0,5	2,1	15 36 56,45	19 9 28,8	11 2,0
31	15 36 51,07	19 9 11,0	0,5	2,1	15 36 46,54	19 8 56,0	10 57,9
32	15 36 41,17	—19 8 38,2	0,5	2,1	15 36 36,70	—19 8 23,4	10 53,8

XXV. 1897. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	79 45 14,6	—1 22 51,8	1,4750979	78 33 10,8	—1 20 44,7	1,4863789
1	79 45 36,6	1 22 51,4	1,4750980	78 35 1,9	1 20 42,6	1,4865288
2	79 45 58,5	1 22 51,0	1,4750981	78 36 54,1	1 20 40,5	1,4866755
3	79 46 20,5	1 22 50,5	1,4750982	78 38 47,4	1 20 38,5	1,4868189
4	79 46 42,5	1 22 50,1	1,4750984	78 40 41,7	1 20 36,5	1,4869590
5	79 47 4,5	1 22 49,7	1,4750985	78 42 37,1	1 20 34,6	1,4870957
6	79 47 26,5	1 22 49,3	1,4750986	78 44 33,5	1 20 32,7	1,4872290
7	79 47 48,4	1 22 48,8	1,4750987	78 46 30,9	1 20 30,8	1,4873587
8	79 48 10,4	1 22 48,4	1,4750989	78 48 29,3	1 20 29,0	1,4874850
9	79 48 32,4	1 22 48,0	1,4750990	78 50 28,5	1 20 27,2	1,4876079
10	79 48 54,4	1 22 47,5	1,4750992	78 52 28,7	1 20 25,5	1,4877273
11	79 49 16,4	1 22 47,1	1,4750993	78 54 29,7	1 20 23,8	1,4878434
12	79 49 38,4	1 22 46,7	1,4750994	78 56 31,6	1 20 22,1	1,4879562
13	79 50 0,4	1 22 46,3	1,4750995	78 58 34,3	1 20 20,5	1,4880656
14	79 50 22,4	1 22 45,8	1,4750997	79 0 37,7	1 20 18,9	1,4881715
15	79 50 44,4	1 22 45,4	1,4750998	79 2 42,0	1 20 17,3	1,4882739
16	79 51 6,4	1 22 45,0	1,4750999	79 4 46,9	1 20 15,8	1,4883726
17	79 51 28,4	1 22 44,6	1,4751000	79 6 52,6	1 20 14,3	1,4884676
18	79 51 50,4	1 22 44,1	1,4751002	79 8 58,9	1 20 12,9	1,4885589
19	79 52 12,4	1 22 43,7	1,4751003	79 11 5,9	1 20 11,5	1,4886465
20	79 52 34,4	1 22 43,3	1,4751005	79 13 13,5	1 20 10,1	1,4887305
21	79 52 56,4	1 22 42,8	1,4751006	79 15 21,8	1 20 8,8	1,4888108
22	79 53 18,4	1 22 42,4	1,4751007	79 17 30,6	1 20 7,5	1,4888875
23	79 53 40,4	1 22 42,0	1,4751008	79 19 40,1	1 20 6,3	1,4889604
24	79 54 2,4	1 22 41,5	1,4751010	79 21 50,0	1 20 5,1	1,4890296
25	79 54 24,4	1 22 41,1	1,4751011	79 24 0,4	1 20 4,0	1,4890951
26	79 54 46,4	1 22 40,7	1,4751012	79 26 11,4	1 20 2,9	1,4891569
27	79 55 8,4	1 22 40,3	1,4751013	79 28 22,7	1 20 1,8	1,4892149
28	79 55 30,4	1 22 39,8	1,4751015	79 30 34,5	1 20 0,8	1,4892691
29	79 55 52,4	1 22 39,4	1,4751016	79 32 46,7	1 19 59,8	1,4893194
30	79 56 14,4	1 22 39,0	1,4751018	79 34 59,2	1 19 58,9	1,4893660
31	79 56 36,4	1 22 38,5	1,4751019	79 37 12,0	1 19 58,0	1,4894087
32	79 56 58,5	—1 22 38,1	1,4751020	79 39 25,1	—1 19 57,1	1,4894476

1897.		MAYO.			NEPTUNO.			XXVI.									
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)								
	Ascensión recta		Declinación	Paralaje horizontal.	Ascensión recta		Declinación										
	aparente.		aparente.		aparente.		aparente.										
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''	h	m			
0	5	10	42,50	+	21	37	11,7	0,29	5	10	43,35	+	21	37	12,9	2	35,5
1	5	10	50,43		21	37	23,2	0,29	5	10	51,27		21	37	24,4	2	31,7
2	5	10	58,43		21	37	34,7	0,29	5	10	59,26		21	37	35,9	2	27,9
3	5	11	6,51		21	37	46,2	0,29	5	11	7,32		21	37	47,4	2	24,1
4	5	11	14,67		21	37	57,8	0,29	5	11	15,47		21	37	58,9	2	20,3
5	5	11	22,90		21	38	9,4	0,29	5	11	23,68		21	38	10,5	2	16,5
6	5	11	31,20		21	38	21,0	0,29	5	11	31,97		21	38	22,1	2	12,7
7	5	11	39,58		21	38	32,6	0,29	5	11	40,33		21	38	33,7	2	8,9
8	5	11	48,03		21	38	44,2	0,29	5	11	48,76		21	38	45,2	2	5,1
9	5	11	56,54		21	38	55,9	0,29	5	11	57,26		21	38	56,9	2	1,3
10	5	12	5,12		21	39	7,5	0,29	5	12	5,83		21	39	8,4	1	57,5
11	5	12	13,76		21	39	19,2	0,29	5	12	14,45		21	39	20,1	1	53,7
12	5	12	22,46		21	39	30,9	0,29	5	12	23,13		21	39	31,8	1	50,0
13	5	12	31,21		21	39	42,5	0,29	5	12	31,86		21	39	43,4	1	46,2
14	5	12	40,03		21	39	54,2	0,29	5	12	40,66		21	39	55,0	1	42,4
15	5	12	48,90		21	40	5,8	0,29	5	12	49,51		21	40	6,6	1	38,6
16	5	12	57,82		21	40	17,5	0,29	5	12	58,41		21	40	18,3	1	34,8
17	5	13	6,80		21	40	29,1	0,29	5	13	7,37		21	40	29,9	1	31,0
18	5	13	15,82		21	40	40,7	0,29	5	13	16,37		21	40	41,4	1	27,3
19	5	13	24,89		21	40	52,3	0,29	5	13	25,41		21	40	53,0	1	23,5
20	5	13	34,01		21	41	3,8	0,29	5	13	34,51		21	41	4,4	1	19,7
21	5	13	43,17		21	41	15,4	0,29	5	13	43,65		21	41	16,0	1	15,9
22	5	13	52,37		21	41	26,9	0,29	5	13	52,83		21	41	27,5	1	12,1
23	5	14	1,62		21	41	38,4	0,29	5	14	2,06		21	41	39,0	1	8,4
24	5	14	10,91		21	41	49,9	0,29	5	14	11,32		21	41	50,4	1	4,6
25	5	14	20,23		21	42	1,3	0,29	5	14	20,62		21	42	1,8	1	0,8
26	5	14	29,58		21	42	12,7	0,29	5	14	29,95		21	42	13,2	0	57,0
27	5	14	38,97		21	42	24,0	0,29	5	14	39,32		21	42	24,5	0	53,2
28	5	14	48,39		21	42	35,3	0,29	5	14	48,71		21	42	35,7	0	49,5
29	5	14	57,84		21	42	46,5	0,29	5	14	58,13		21	42	46,9	0	45,7
30	5	15	7,31		21	42	57,7	0,29	5	15	7,58		21	42	58,0	0	41,9
31	5	15	16,81		21	43	8,9	0,29	5	15	17,06		21	43	9,2	0	38,1
32	5	15	26,32	+	21	43	20,0	0,29	5	15	26,55	+	21	43	20,3	0	34,4

XXVII. 1897. MAYO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
3	Sol	O.	18 ⁰ 34 ['] 11 ["]	3598	19 ⁰ 52 ['] 47 ["]	3576	21 ⁰ 11 ['] 47 ["]	3559	22 ⁰ 31 ['] 6 ["]	3544
	Pollux	E.	50 16 54	3098	48 48 42	3098	47 20 30	3097	45 52 17	3097
	Marte	E.	50 22 43	3273	48 58 0	3272	47 33 16	3270	46 8 29	3267
	Regulus	E.	87 5 12	3071	85 36 27	3069	84 7 40	3068	82 38 51	3065
	Júpiter	E.	88 54 42	3082	87 26 11	3081	85 57 38	3079	84 29 3	3077
4	Sol	O.	29 11 25	3486	30 32 5	3477	31 52 55	3469	33 13 54	3460
	Pollux	E.	38 31 4	3095	37 2 48	3094	35 34 31	3095	34 6 15	3094
	Marte	E.	39 3 49	3253	37 38 43	3249	36 13 32	3245	34 48 16	3241
	Regulus	E.	75 13 59	3052	73 44 50	3047	72 15 36	3043	70 46 17	3040
	Júpiter	E.	77 5 25	3064	75 36 31	3050	74 7 33	3056	72 38 30	3053
5	Sol	O.	40 1 12	3418	41 23 8	3411	42 45 12	3402	44 7 26	3393
	Pollux	E.	26 45 7	3104	25 17 2	3109	23 49 3	3116	22 21 13	3126
	Marte	E.	27 40 38	3216	26 14 48	3210	24 48 51	3204	23 22 47	3198
	Regulus	E.	63 18 25	3017	61 48 33	3010	60 18 33	3005	58 48 26	2999
	Júpiter	E.	65 12 1	3030	63 42 26	3025	62 12 44	3019	60 42 55	3014
6	Sol	O.	51 1 7	3349	52 24 22	3338	53 47 49	3328	55 11 28	3318
	Regulus	E.	51 15 51	2964	49 44 53	2956	48 13 45	2948	46 42 27	2939
	Júpiter	E.	53 11 54	2980	51 41 16	2972	50 10 28	2965	48 39 31	2957
7	Sol	O.	62 12 48	3263	63 37 43	3250	65 2 53	3237	66 28 18	3225
	Regulus	E.	39 3 9	2893	37 30 41	2883	35 58 0	2873	34 25 6	2862
	Júpiter	E.	41 2 5	2912	39 30 2	2902	37 57 46	2893	36 25 18	2883
	Spica	E.	93 6 34	2891	91 34 3	2880	90 1 19	2869	88 28 20	2858
8	Sol	O.	73 39 17	3156	75 6 18	3141	76 33 38	3126	78 1 15	3110
	Regulus	E.	26 37 6	2806	25 2 46	2795	23 28 11	2783	21 53 21	2772
	Júpiter	E.	28 39 41	2831	27 5 54	2821	25 31 54	2811	23 57 41	2802
	Spica	E.	80 39 40	2796	79 5 7	2783	77 30 17	2769	75 55 9	2756
9	Sol	O.	85 24 10	3030	86 53 45	3013	88 23 42	2996	89 54 0	2979
	Pollux	O.	23 44 37	2779	25 19 33	2751	26 55 5	2725	28 31 11	2701
	Marte	O.	19 38 6	2866	21 11 9	2849	22 44 33	2834	24 18 17	2817
	Spica	E.	67 54 47	2682	66 17 43	2666	64 40 18	2651	63 2 32	2635
	Saturno	E.	103 37 26	2686	102 0 27	2671	100 23 8	2654	98 45 26	2638
10	Sol	O.	97 31 ["] 4	2888	99 3 38	2869	100 36 36	2851	102 9 58	2832
	Pollux	O.	36 39 23	2591	38 18 30	2571	39 58 5	2551	41 38 8	2530
	Marte	O.	32 12 36	2729	33 48 38	2711	35 25 3	2692	37 1 53	2675
	Spica	E.	54 48 12	2552	53 8 11	2535	51 27 47	2518	49 46 59	2502
	Saturno	E.	90 31 21	2553	88 51 22	2536	87 10 59	2520	85 30 13	2502
	Antares	E.	100 35 13	2544	98 55 1	2527	97 14 26	2510	95 33 26	2492
11	Sol	O.	110 2 56	2737	111 38 47	2719	113 15 2	2699	114 51 43	2681
	Pollux	O.	50 5 20	2432	51 48 9	2412	53 31 26	2394	55 15 10	2375
	Marte	O.	45 12 15	2582	46 51 35	2563	48 31 21	2545	50 11 32	2526
	Spica	E.	41 16 59	2415	39 33 46	2398	37 50 8	2382	36 6 7	2365
	Saturno	E.	77 0 15	2415	75 17 1	2398	73 33 23	2380	71 49 20	2364
	Antares	E.	87 2 15	2403	85 18 45	2385	83 34 49	2367	81 50 27	2350

1897.			MAYO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.			XXVIII.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.			
3	Sol	O.	23 50 42	3529	25 10 34	3517	26 30 39	3506	27 50 56	3496				
	Pollux	E.	44 24 4	3096	42 55 50	3096	41 27 35	3096	39 59 20	3095				
	Marte	E.	44 43 39	3265	43 18 47	3262	41 53 51	3259	40 28 52	3255				
	Regulus	E.	81 9 59	3063	79 41 4	3060	78 12 6	3057	76 43 4	3055				
	Júpiter	E.	83 0 25	3075	81 31 45	3073	80 3 2	3069	78 34 15	3067				
4	Sol	O.	34 35 3	3451	35 56 22	3443	37 17 50	3436	38 39 26	3427				
	Pollux	E.	32 37 58	3096	31 9 43	3096	29 41 28	3098	28 13 16	3101				
	Marte	E.	33 22 55	3236	31 57 29	3232	30 31 58	3227	29 6 21	3222				
	Regulus	E.	69 16 54	3035	67 47 25	3031	66 17 51	3026	64 48 11	3022				
	Júpiter	E.	71 9 23	3049	69 40 11	3044	68 10 53	3040	66 41 30	3035				
5	Sol	O.	45 29 50	3385	46 52 24	3376	48 15 8	3367	49 38 2	3358				
	Pollux	E.	20 53 35	3139	19 26 13	3156	17 59 11	3180	16 32 38	3212				
	Marte	E.	21 56 35	3191	20 30 15	3184	19 3 47	3177	17 37 10	3169				
	Regulus	E.	57 18 12	2992	55 47 49	2985	54 17 18	2979	52 46 39	2972				
	Júpiter	E.	59 12 59	3007	57 42 55	3001	56 12 43	2994	54 42 23	2987				
6	Sol	O.	56 35 19	3307	57 59 22	3297	59 23 37	3285	60 48 6	3274				
	Regulus	E.	45 10 58	2931	43 39 18	2922	42 7 27	2912	40 35 24	2903				
	Júpiter	E.	47 8 24	2948	45 37 6	2939	44 5 37	2931	42 33 57	2921				
7	Sol	O.	67 53 58	3212	69 19 53	3198	70 46 4	3184	72 12 32	3170				
	Regulus	E.	32 51 59	2851	31 18 37	2840	29 45 1	2829	28 11 11	2818				
	Júpiter	E.	34 52 37	2873	33 19 43	2862	31 46 35	2852	30 13 15	2842				
	Spica	E.	86 55 7	2846	85 21 39	2834	83 47 55	2822	82 13 56	2809				
8	Sol	O.	79 29 12	3095	80 57 27	3080	82 26 1	3064	83 54 55	3047				
	Regulus	E.	20 18 17	2762	18 42 59	2752	17 7 28	2744	15 31 46	2736				
	Júpiter	E.	22 23 16	2794	20 48 40	2787	19 13 55	2781	17 39 2	2776				
	Spica	E.	74 19 43	2741	72 43 58	2727	71 7 54	2712	69 31 30	2698				
9	Sol	O.	91 24 39	2961	92 55 41	2942	94 27 6	2925	95 58 53	2906				
	Pollux	O.	30 7 49	2678	31 44 58	2656	33 22 37	2634	35 0 46	2613				
	Marte	O.	25 52 23	2799	27 26 52	2782	29 1 44	2765	30 36 58	2747				
	Spica	E.	61 24 25	2619	59 45 56	2602	58 7 4	2585	56 27 49	2569				
	Saturno	E.	97 7 23	2622	95 28 57	2605	93 50 8	2588	92 10 56	2571				
10	Sol	O.	103 43 44	2813	105 17 55	2794	106 52 31	2775	108 27 31	2756				
	Pollux	O.	43 18 39	2511	44 59 37	2490	46 41 4	2471	48 22 58	2451				
	Marte	O.	38 39 7	2656	40 16 46	2637	41 54 51	2619	43 33 20	2600				
	Spica	E.	48 5 48	2484	46 24 12	2467	44 42 12	2449	42 59 47	2433				
	Saturno	E.	83 49 2	2485	82 7 27	2467	80 25 28	2450	78 43 4	2433				
	Antares	E.	93 52 2	2475	92 10 13	2457	90 27 59	2439	88 45 20	2421				
11	Sol	O.	116 28 48	2662	118 6 19	2644	119 44 14	2626	121 22 34	2608				
	Pollux	O.	56 59 21	2356	58 43 59	2337	60 29 4	2319	62 14 36	2301				
	Marte	O.	51 52 9	2507	53 33 12	2489	55 14 41	2471	56 56 35	2453				
	Spica	E.	34 21 42	2348	32 36 53	2332	30 51 40	2317	29 6 5	2302				
	Saturno	E.	70 4 53	2347	68 20 2	2330	66 34 46	2313	64 49 6	2298				
	Antares	E.	80 5 40	2332	78 20 27	2314	76 34 48	2296	74 48 43	2279				

XXIX. 1897. MAYO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
12	Sol	O.	123 1 18	2590	124 40 27	2572	126 20 0	2556	127 59 56	2539
	Pollux	O.	64 0 34	2283	65 46 58	2266	67 33 48	2248	69 21 4	2232
	Marte	O.	58 38 54	2435	60 21 39	2417	62 4 49	2400	63 48 24	2383
	Regulus	O.	26 58 34	2275	28 45 10	2257	30 32 13	2239	32 19 43	2221
	Júpiter	O.	24 55 36	2309	26 41 22	2288	28 27 39	2268	30 14 25	2249
	Spica	E.	27 20 8	2287	25 33 50	2274	23 47 13	2262	22 0 17	2251
	Saturno	E.	63 3 3	2282	61 16 37	2266	59 29 48	2251	57 42 36	2237
	Antares	E.	73 2 13	2262	71 15 18	2245	69 27 57	2228	67 40 11	2212
13	Pollux	O.	78 23 32	2152	80 13 12	2137	82 3 14	2124	83 53 37	2110
	Marte	O.	72 32 19	2302	74 18 15	2287	76 4 33	2272	77 51 13	2259
	Regulus	O.	41 23 33	2141	43 13 30	2126	45 3 50	2111	46 54 32	2098
	Júpiter	O.	39 15 0	2164	41 4 22	2148	42 54 8	2134	44 44 16	2120
	Saturno	E.	48 41 29	2172	46 52 20	2162	45 2 55	2153	43 13 16	2143
	Antares	E.	58 35 21	2134	56 45 14	2120	54 54 45	2105	53 3 54	2092
14	Pollux	O.	93 10 28	2051	95 2 43	2041	96 55 14	2032	98 47 58	2023
	Marte	O.	86 49 22	2198	88 37 53	2188	90 26 39	2178	92 15 40	2169
	Regulus	O.	56 13 2	2037	58 5 38	2027	59 58 30	2017	61 51 37	2009
	Júpiter	O.	54 0 0	2058	55 52 4	2048	57 44 24	2039	59 36 58	2029
	Saturno	E.	34 2 27	2124	32 12 4	2126	30 21 45	2132	28 31 35	2142
	Antares	E.	43 44 49	2033	41 52 6	2023	39 59 8	2014	38 5 55	2005
	α Aquilæ	E.	97 30 36	2666	95 53 11	2652	94 15 27	2639	92 37 25	2629
15	Regulus	O.	71 20 14	1975	73 14 27	1972	75 8 46	1968	77 3 11	1965
	Júpiter	O.	69 2 58	1996	70 56 39	1991	72 50 27	1988	74 44 20	1985
	Antares	E.	28 36 51	1973	26 42 34	1968	24 48 10	1965	22 53 40	1962
	α Aquilæ	E.	84 24 33	2604	82 45 44	2605	81 6 56	2609	79 28 13	2613
16	Regulus	O.	86 35 56	1963	88 30 28	1965	90 24 57	1968	92 19 21	1972
	Júpiter	O.	84 14 26	1984	86 8 26	1986	88 2 22	1989	89 56 14	1993
	Spica	O.	32 35 31	1977	34 29 42	1978	36 23 51	1979	38 17 58	1982
	α Aquilæ	E.	71 17 23	2675	69 40 10	2695	68 3 23	2718	66 27 7	2743
	Fomalhaut	E.	95 11 12	2324	93 25 48	2324	91 40 24	2327	89 55 4	2331
17	Regulus	O.	101 49 29	2002	103 43 0	2010	105 36 18	2020	107 29 21	2029
	Júpiter	O.	99 23 38	2024	101 16 35	2032	103 9 19	2041	105 1 49	2052
	Spica	O.	47 47 3	2008	49 40 25	2016	51 33 34	2025	53 26 30	2033
	α Aquilæ	E.	58 35 42	2025	57 3 55	2075	55 33 11	3029	54 3 34	3088
	Fomalhaut	E.	81 10 29	2372	79 26 14	2385	77 42 18	2400	75 58 43	2416
	α Pegasi	E.	102 34 18	2176	100 45 15	2182	98 56 21	2190	97 7 38	2198
18	Spica	O.	62 47 13	2090	64 38 27	2103	66 29 21	2118	68 19 53	2132
	Saturno	O.	28 23 30	2203	30 11 53	2201	32 0 19	2203	33 48 42	2207
	α Aquilæ	E.	46 55 56	3490	45 35 21	3597	44 16 43	3715	43 0 12	3847
	Fomalhaut	E.	67 27 17	2522	65 46 34	2548	64 6 27	2576	62 26 59	2606
	α Pegasi	E.	88 7 38	2254	86 20 31	2268	84 33 44	2283	82 47 20	2299
19	Spica	O.	77 26 57	2210	79 15 9	2227	81 2 57	2244	82 50 19	2262
	Saturno	O.	42 48 15	2251	44 35 26	2264	46 22 18	2278	48 8 50	2291
	Antares	O.	31 36 25	2204	33 24 46	2222	35 12 41	2239	37 0 11	2256
	Fomalhaut	E.	54 20 56	2794	52 46 20	2840	51 12 44	2889	49 40 11	2942
	α Pegasi	E.	74 1 28	2390	72 17 39	2411	70 34 20	2432	68 51 31	2454
	Sol	E.	138 44 27	2539	137 4 8	2555	135 24 11	2571	133 44 36	2588

1897. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L. P. de la dif.	15 ^h			L. P. de la dif.	18 ^h			L. P. de la dif.	21 ^h			L. P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
12	Sol	O.	129	40	15	2523	131	20	56	2507	133	1	59	2492	134	43	23	2477
	Pollux	O.	71	8	44	2214	72	56	50	2198	74	45	20	2182	76	34	14	2167
	Marte	O.	65	32	23	2366	67	16	47	2350	69	1	34	2333	70	46	45	2317
	Regulus	O.	34	7	39	2204	35	56	0	2187	37	44	47	2171	39	33	58	2155
	Júpiter	O.	32	1	39	2231	33	49	21	2213	35	37	29	2195	37	26	2	2180
	Spica	E.	20	13	5	2243	18	25	41	2236	16	38	7	2233	14	50	29	2237
	Saturno	E.	55	55	3	2223	54	7	9	2209	52	18	55	2195	50	30	21	2184
	Antares	E.	65	52	1	2196	64	3	27	2179	62	14	28	2164	60	25	6	2149
13	Pollux	O.	85	44	21	2097	87	35	25	2085	89	26	48	2072	91	18	30	2062
	Marte	O.	79	38	13	2246	81	25	32	2233	83	13	11	2220	85	1	8	2209
	Regulus	O.	48	45	35	2084	50	36	59	2072	52	28	41	2059	54	20	43	2048
	Júpiter	O.	46	34	45	2106	48	25	35	2093	50	16	45	2081	52	8	14	2070
	Saturno	E.	41	23	23	2137	39	33	20	2131	37	43	8	2127	35	52	50	2124
	Antares	E.	51	12	43	2080	49	21	13	2067	47	29	23	2055	45	37	14	2044
14	Pollux	O.	100	40	56	2015	102	34	7	2009	104	27	28	2003	106	20	58	1997
	Marte	O.	94	4	54	2161	95	54	20	2153	97	43	58	2146	99	33	47	2141
	Regulus	O.	63	44	57	2001	65	38	30	1993	67	32	15	1987	69	26	10	1981
	Júpiter	O.	61	29	47	2021	63	22	49	2014	65	16	2	2007	67	9	25	2001
	Saturno	E.	26	41	40	2156	24	52	6	2176	23	3	3	2205	21	14	44	2245
	Antares	E.	36	12	29	1998	34	18	51	1990	32	25	1	1983	30	31	0	1978
	α Aquilæ	E.	90	59	9	2620	89	20	41	2613	87	42	4	2600	86	3	21	2605
	Regulus	O.	78	57	40	1963	80	52	12	1962	82	46	47	1962	84	41	22	1962
15	Júpiter	O.	76	38	18	1983	78	32	19	1982	80	26	21	1982	82	20	24	1982
	Antares	E.	20	59	6	1960	19	4	28	1959	17	9	49	1959	15	15	10	1960
	α Aquilæ	E.	77	49	36	2621	76	11	10	2631	74	32	57	2643	72	55	0	2657
	Regulus	O.	94	13	39	1977	96	7	50	1982	98	1	53	1988	99	55	46	1994
16	Júpiter	O.	91	50	0	1998	93	43	38	2003	95	37	8	2009	97	30	29	2016
	Spica	O.	40	12	1	1986	42	5	58	1989	43	59	49	1995	45	53	31	2001
	α Aquilæ	E.	64	51	24	2772	63	16	20	2805	61	41	59	2842	60	8	25	2881
	Fomalhaut	E.	88	9	49	2336	86	24	42	2342	84	39	44	2351	82	54	59	2362
	Regulus	O.	109	22	10	2040	111	14	42	2051	113	6	57	2063	114	58	53	2075
17	Júpiter	O.	106	54	3	2062	108	46	1	2073	110	37	41	2085	112	29	3	2098
	Spica	O.	55	19	12	2044	57	11	38	2054	59	3	48	2066	60	55	39	2077
	α Aquilæ	E.	52	35	10	3153	51	8	5	3225	49	42	26	3306	48	18	21	3393
	Fomalhaut	E.	74	15	31	2433	72	32	44	2453	70	50	25	2474	69	8	35	2497
	α Pegasi	E.	95	19	8	2207	93	30	51	2217	91	42	49	2229	89	55	4	2241
	Spica	O.	70	10	4	2146	71	59	53	2162	73	49	18	2178	75	38	19	2193
18	Saturno	O.	35	36	59	2213	37	25	7	2220	39	13	4	2230	41	0	47	2240
	α Aquilæ	E.	41	45	58	3993	40	34	12	4157	39	25	5	4341	38	18	50	4548
	Fomalhaut	E.	60	48	12	2639	59	10	10	2673	57	32	54	2711	55	56	29	2750
	α Pegasi	E.	81	1	19	2315	79	15	42	2333	77	30	30	2351	75	45	45	2371
	Spica	O.	84	37	15	2279	86	23	45	2297	88	9	49	2315	89	55	26	2334
19	Saturno	O.	49	55	2	2307	51	40	52	2322	53	26	19	2337	55	11	24	2353
	Antares	O.	38	47	15	2274	40	33	52	2292	42	20	3	2310	44	5	48	2328
	Fomalhaut	E.	48	8	45	3000	46	38	32	3061	45	9	35	3128	43	41	59	3202
	α Pegasi	E.	67	9	13	2477	65	27	28	2502	63	46	17	2526	62	5	40	2551
	Sol	E.	132	5	25	2606	130	26	38	2624	128	48	16	2642	127	10	18	2661
	Regulus	O.	94	13	39	1977	96	7	50	1982	98	1	53	1988	99	55	46	1994

XXXI. 1897. MAYO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
20	Spica	O.	91° 40' 36"	2353	93° 25' 19"	2371	95° 9' 36"	2390	96° 53' 25"	2408
	Saturno	O.	56 56 6	2371	58 40 23	2387	60 24 16	2404	62 7 45	2421
	Antares	O.	45 51 6	2347	47 35 57	2366	49 20 20	2384	51 4 18	2403
	Fomalhaut	E.	42 15 52	3282	40 51 19	3368	39 28 26	3465	38 7 23	3572
	α Pegasi	E.	60 25 38	2577	58 46 12	2605	57 7 24	2633	55 29 14	2663
	Venus	E.	96 20 37	2367	94 36 15	2387	92 52 22	2408	91 8 58	2428
	Sol	E.	125 32 46	2680	123 55 39	2699	122 18 58	2718	120 42 42	2738
21	Spica	O.	105 25 50	2502	107 7 0	2522	108 47 43	2540	110 28 1	2559
	Saturno	O.	70 38 56	2510	72 19 56	2527	74 0 31	2545	75 40 41	2564
	Antares	O.	59 37 21	2497	61 18 39	2516	62 59 30	2534	64 39 56	2553
	α Pegasi	E.	47 28 45	2828	45 54 54	2866	44 21 51	2906	42 49 40	2949
	Venus	E.	82 39 19	2533	80 58 51	2553	79 18 51	2574	77 39 20	2594
	Sol	E.	112 47 50	2836	111 14 9	2855	109 40 53	2875	108 8 2	2894
22	Saturno	O.	83 55 26	2651	85 33 12	2668	87 10 35	2685	88 47 36	2701
	Antares	O.	72 55 48	2642	74 33 46	2659	76 11 21	2676	77 48 33	2693
	α Pegasi	E.	35 23 21	3214	33 57 28	3281	32 32 54	3356	31 9 47	3439
	Venus	E.	69 28 42	2695	67 51 56	2716	66 15 37	2735	64 39 43	2754
	Sol	E.	100 29 56	2989	98 59 30	3008	97 29 27	3026	95 59 47	3044
23	Saturno	O.	96 47 15	2780	98 22 9	2795	99 56 43	2810	101 30 57	2825
	Antares	O.	85 49 6	2772	87 24 10	2786	88 58 56	2801	90 33 22	2815
	α Aquilæ	O.	41 54 42	4485	42 58 47	4400	44 4 8	4323	45 10 39	4255
	Venus	E.	56 46 33	2849	55 13 8	2867	53 40 6	2884	52 7 27	2902
	Sol	E.	88 36 49	3129	87 9 15	3145	85 42 0	3161	84 15 4	3176
24	Antares	O.	98 21 6	2880	99 53 50	2893	101 26 18	2905	102 58 31	2916
	α Aquilæ	O.	50 57 9	4009	52 8 40	3974	53 20 45	3943	54 33 21	3916
	Venus	E.	44 29 46	2989	42 59 19	3005	41 29 13	3022	39 59 27	3039
	Sol	E.	77 4 50	3247	75 39 37	3260	74 14 39	3273	72 49 56	3285
25	α Aquilæ	O.	60 42 35	3812	61 57 25	3796	63 12 31	3784	64 27 50	3772
	Fomalhaut	O.	35 55 41	4206	37 4 1	4130	38 13 34	4063	39 24 12	4004
	Venus	E.	32 35 55	2126	31 8 17	3144	29 41 1	3164	28 14 9	3185
	Sol	E.	65 49 46	3341	64 26 22	3351	63 3 9	3360	61 40 7	3369
26	α Aquilæ	O.	70 47 10	3728	72 3 27	3722	73 19 51	3716	74 36 21	3712
	Fomalhaut	O.	45 30 11	3789	46 45 25	3758	48 1 11	3730	49 17 26	3705
	Sol	E.	54 47 24	3409	53 25 18	3415	52 3 20	3423	50 41 29	3429
27	α Aquilæ	O.	80 59 49	3697	82 16 39	3696	83 33 30	3694	84 50 23	3694
	Fomalhaut	O.	55 44 41	3608	57 3 7	3593	58 21 49	3580	59 40 45	3566
	α Pegasi	O.	33 13 47	3661	34 31 16	3620	35 49 29	3585	37 8 20	3553
	Sol	E.	43 53 55	3456	42 32 42	3462	41 11 35	3466	39 50 32	3470
28	α Aquilæ	O.	91 14 44	3698	92 31 33	3700	93 48 20	3703	95 5 4	3707
	Fomalhaut	O.	66 18 40	3515	67 38 47	3507	68 59 3	3499	70 19 28	3492
	α Pegasi	O.	43 50 13	3437	45 11 48	3419	46 33 43	3404	47 55 55	3390
	Sol	E.	33 6 29	3490	31 45 54	3494	30 25 23	3499	29 4 58	3503
29	Fomalhaut	O.	77 3 27	3462	78 24 34	3456	79 45 47	3452	81 7 5	3446
	α Pegasi	O.	54 50 41	3330	56 14 18	3321	57 38 5	3311	59 2 4	3303

1897. MAYO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO. XXXII.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
20	Spica O.	98° 36' 48"	2428	100° 19' 43"	2446	102° 2' 12"	2465	103° 44' 15"	2485
	Saturno O.	63 50 50	2439	65 33 29	2457	67 15 43	2475	68 57 32	2492
	Antares O.	52 47 48	2422	54 30 51	2441	56 13 27	2459	57 55 38	2479
	Fomalhaut E.	36 48 18	3689	35 31 19	3820	34 16 38	3967	33 4 26	4134
	α Pegasi E.	53 51 44	2692	52 14 54	2725	50 38 47	2757	49 3 23	2792
	Venus E.	89 26 3	2449	87 43 38	2470	86 1 43	2490	84 20 16	2512
	Sol E.	119 6 52	2757	117 31 28	2777	115 56 30	2796	114 21 57	2816
21	Spica O.	112 7 53	2577	113 47 19	2595	115 26 21	2613	117 4 58	2632
	Saturno O.	77 20 26	2581	78 59 47	2599	80 38 44	2616	82 17 17	2634
	Antares O.	66 19 56	2571	67 59 31	2589	69 38 41	2607	71 17 27	2625
	α Pegasi E.	41 18 23	2994	39 48 3	3043	38 18 44	3095	36 50 28	3152
	Venus E.	76 0 17	2615	74 21 42	2635	72 43 35	2655	71 5 55	2675
	Sol E.	106 35 36	2914	105 3 35	2933	103 31 58	2952	102 0 45	2971
22	Saturno O.	90 24 15	2717	92 0 32	2734	93 36 27	2750	95 12 1	2765
	Antares O.	79 25 22	2709	81 1 50	2725	82 37 56	2741	84 13 41	2756
	α Pegasi E.	29 48 15	3534	28 28 28	3640	27 10 37	3762	25 54 55	3903
	Venus E.	63 4 15	2774	61 29 13	2792	59 54 35	2811	58 20 22	2830
	Sol E.	94 30 29	3062	93 1 33	3078	91 32 57	3096	90 4 43	3113
23	Saturno O.	103 4 53	2838	104 38 31	2852	106 11 51	2866	107 44 53	2880
	Antares O.	92 7 30	2830	93 41 19	2842	95 14 52	2856	96 48 7	2869
	α Aquilæ O.	46 18 13	4194	47 26 45	4140	48 36 8	4092	49 46 17	4048
	Venus E.	50 35 11	2920	49 3 17	2937	47 31 45	2954	46 0 35	2971
	Sol E.	82 48 26	3192	81 22 7	3206	79 56 5	3220	78 30 19	3234
24	Antares O.	104 30 30	2926	106 2 16	2937	107 33 48	2946	109 5 8	2957
	α Aquilæ O.	55 46 25	3890	56 59 55	3867	58 13 48	3847	59 28 2	3828
	Venus E.	38 30 3	3056	37 0 59	3073	35 32 16	3091	34 3 55	3108
	Sol E.	71 25 27	3298	70 1 13	3309	68 37 12	3320	67 13 23	3330
25	α Aquilæ O.	65 43 21	3761	66 59 4	3751	68 14 57	3742	69 31 0	3735
	Fomalhaut O.	40 35 48	3951	41 48 16	3993	43 1 33	3861	44 15 32	3822
	Venus E.	26 47 42	3207	25 21 41	3231	23 56 9	3259	22 31 9	3288
	Sol E.	60 17 15	3378	58 54 33	3386	57 32 1	3394	56 9 38	3402
26	α Aquilæ O.	75 52 55	3799	77 9 33	3794	78 26 16	3792	79 43 1	3699
	Fomalhaut O.	50 34 8	3682	51 51 14	3661	53 8 43	3641	54 26 33	3624
	Sol E.	49 19 45	3435	47 58 8	3441	46 36 38	3446	45 15 14	3451
27	α Aquilæ O.	86 7 16	3694	87 24 9	3694	88 41 2	3695	89 57 54	3697
	Fomalhaut O.	60 59 56	3555	62 19 20	3545	63 38 55	3534	64 58 42	3524
	α Pegasi O.	38 27 46	3525	39 47 43	3498	41 8 9	3477	42 28 59	3455
	Sol E.	38 29 34	3474	37 8 41	3479	35 47 53	3483	34 27 9	3486
28	α Aquilæ O.	96 21 44	3709	97 38 21	3713	98 54 54	3719	100 11 21	3723
	Fomalhaut O.	71 40 1	3485	73 0 42	3479	74 21 30	3472	75 42 25	3466
	α Pegasi O.	49 18 23	3376	50 41 7	3364	52 4 5	3351	53 27 17	3341
	Sol E.	27 44 37	3508	26 24 22	3514	25 4 13	3521	23 44 12	3528
29	Fomalhaut O.	82 28 29	3443	83 49 57	3438	85 11 30	3436	86 33 6	3431
	α Pegasi O.	60 26 12	3294	61 50 30	3287	63 14 57	3278	64 39 34	3271

I.

1897.

JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	Sta. Petronila, Vg.	70° 15' 11,8"	+ 0,21	0,0061832
1	Martes.	S. Segundo, Mr.	71 12 41,1	0,14	0,0062451
2	Miércoles.	San Marcelino, Presb. y Mr.	72 10 9,3	+ 0,05	0,0063047
3	Jueves.	S. Isaac, Monje, y Santa Clotilde.	73 7 36,5	— 0,05	0,0063619
4	Viernes.	Sta. Saturnina, Vg.	74 5 2,7	0,16	0,0064169
5	Sábado.	Vig. Abst. S. Bonifacio, Ob. y Mr.	75 2 27,8	0,29	0,0064696
6	Domingo.	Pasc. de Pent. S. Norberto, Ob. y Conf.	75 59 51,7	0,41	0,0065201
7	Lunes.	S. Pedro y Comps., Mrs.	76 57 14,6	0,53	0,0065684
8	Martes.	S. Salustiano, Conf.	77 54 36,4	0,64	0,0066149
9	Miércoles.	Témp. Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78 51 57,2	0,73	0,0066594
10	Jueves.	An. Sta. Margarita, Reina.	79 49 16,9	0,80	0,0067023
11	Viernes.	Témp. S. Bernabé, Apóstol.	80 46 35,6	0,83	0,0067436
12	Sábado.	Témp. An. S. Juan de Sahagún, Conf.	81 43 53,3	0,82	0,0067834
13	Domingo.	I. La Santísima Trinidad.	82 41 10,3	0,78	0,0068218
14	Lunes.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 38 26,5	0,70	0,0068588
15	Martes.	S. Vito y Comps., Mrs.	84 35 42,2	0,59	0,0068946
16	Miércoles.	S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	85 32 57,3	0,46	0,0069291
17	Jueves.	✠ SSmo. Corpus Christi.	86 30 12,1	0,33	0,0069623
18	Viernes.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 27 26,5	0,19	0,0069940
19	Sábado.	S. Gervasio, Mr.	88 24 40,7	— 0,06	0,0070241
20	Domingo.	II. S. Silverio, Papa y Mr.	89 21 54,7	+ 0,06	0,0070525
21	Lunes.	S. Luis Gonzaga, Conf.	90 19 8,6	0,16	0,0070790
22	Martes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	91 16 22,5	0,23	0,0071036
23	Miércoles.	S. Juan, Presb. y Mr.	92 13 36,2	0,28	0,0071261
24	Jueves.	La Natividad de San Juan Bautista.	93 10 50,0	0,31	0,0071464
25	Viernes.	El SSmo. Corazón de Jesús.	94 8 3,7	0,31	0,0071644
26	Sábado.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	95 5 17,4	0,29	0,0071801
27	Domingo.	III. San Zoilo y Comps., Mrs.	96 2 31,0	0,25	0,0071933
28	Lunes.	Vig. Abst. San León II, Papa y Conf.	96 59 44,6	0,19	0,0072040
29	Martes.	✠ S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.	97 56 58,2	+ 0,11	0,0072121
30	Miércoles.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóst.	98 54 11,7	0,00	0,0072176
31	Jueves.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 51 25,1	— 0,10	0,0072205

Día 20 á 15 ^h 58, Sol en Cáncer: empieza el { estio } para los habitantes del hemisferio { boreal }.

Día 31 á 14 ^h 53, Sol en el Apogeo.

1897.			JUNIO.			SOL.			A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.	
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.			aparente.						Días del mes.	Fracción del año.		
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s		
0	4	34	31,08	+22	0	0,7	4	37	2,46	+ 2	31,38	15	0,41342
1	4	38	36,71	22	8	9,4	4	40	59,01	2	22,31	15	0,41615
2	4	42	42,72	22	15	55,0	4	44	55,57	2	12,85	15	0,41889
3	4	46	49,11	22	23	17,3	4	48	52,13	2	3,02	15	0,42163
4	4	50	55,85	22	30	16,0	4	52	48,69	1	52,84	15	0,42437
5	4	55	2,91	22	36	51,1	4	56	45,25	1	42,34	15	0,42710
6	4	59	10,27	22	43	2,4	5	0	41,80	1	31,53	15	0,42984
7	5	3	17,92	22	48	49,8	5	4	38,36	1	20,44	15	0,43258
8	5	7	25,83	22	54	13,1	5	8	34,92	1	9,09	15	0,43532
9	5	11	33,98	22	59	12,4	5	12	31,48	0	57,50	15	0,43806
10	5	15	42,34	23	3	47,4	5	16	28,04	0	45,69	15	0,44079
11	5	19	50,91	23	7	58,1	5	20	24,60	0	33,69	15	0,44353
12	5	23	59,65	23	11	44,3	5	24	21,15	0	21,51	15	0,44627
13	5	28	8,55	23	15	6,1	5	28	17,71	+ 0	9,16	15	0,44901
14	5	32	17,60	23	18	3,4	5	32	14,27	— 0	3,33	15	0,45175
15	5	36	26,78	23	20	36,1	5	36	10,83	0	15,95	15	0,45448
16	5	40	36,06	23	22	44,2	5	40	7,39	0	28,67	15	0,45722
17	5	44	45,44	23	24	27,5	5	44	3,95	0	41,50	15	0,45996
18	5	48	54,89	23	25	46,2	5	48	0,51	0	54,39	15	0,46270
19	5	53	4,40	23	26	39,9	5	51	57,07	1	7,33	15	0,46543
20	5	57	13,93	23	27	9,0	5	55	53,62	1	20,31	15	0,46817
21	6	1	23,47	23	27	13,2	5	59	50,18	1	33,29	15	0,47091
22	6	5	33,00	23	26	52,5	6	3	46,74	1	46,26	15	0,47365
23	6	9	42,49	23	26	7,1	6	7	43,30	1	59,19	15	0,47639
24	6	13	51,92	23	24	56,9	6	11	39,86	2	12,06	15	0,47912
25	6	18	1,26	23	23	21,9	6	15	36,42	2	24,84	15	0,48186
26	6	22	10,48	23	21	22,2	6	19	32,97	2	37,51	15	0,48460
27	6	26	19,56	23	18	57,8	6	23	29,53	2	50,03	15	0,48734
28	6	30	28,48	23	16	8,8	6	27	26,09	3	2,39	15	0,49008
29	6	34	37,21	23	12	55,3	6	31	22,65	3	14,56	15	0,49281
30	6	38	45,72	23	9	17,3	6	35	19,21	3	26,51	15	0,49555
31	6	42	53,98	+23	5	15,1	6	39	15,77	— 3	38,21	15	0,49829

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III.			1897.		JUNIO.		SOL.		A 0 ^h DE TIEMPO VERDADERO.				
Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variación horaria.	Declinación		Variación horaria.	Ecuac. de tpo.	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.							
		h	m	s	s	°	'	"	m	s	m	s	
0	Lunes.	4	34	30,65	10,227	+21	59	59,8	+20,85	— 2	31,39	+0,369	I 8,33
1	Martes.	4	38	36,30	10,244	22	8	8,7	19,89	2	22,32	0,386	I 8,39
2	Miércoles.	4	42	42,35	10,260	22	15	54,3	18,91	2	12,86	0,402	I 8,44
3	Jueves.	4	46	48,76	10,274	22	23	16,6	17,94	2	3,03	0,417	I 8,49
4	Viernes.	4	50	55,52	10,289	22	30	15,5	16,96	1	52,85	0,431	I 8,54
5	Sábado.	4	55	2,61	10,302	22	36	50,6	15,97	1	42,35	0,444	I 8,59
6	Domingo.	4	59	10,01	10,314	22	43	2,0	14,98	1	31,54	0,456	I 8,63
7	Lunes.	5	3	17,69	10,325	22	48	49,5	13,98	1	20,45	0,468	I 8,67
8	Martes.	5	7	25,63	10,336	22	54	12,9	12,97	1	9,10	0,478	I 8,71
9	Miércoles.	5	11	33,81	10,345	22	59	12,2	11,96	0	57,51	0,488	I 8,75
10	Jueves.	5	15	42,21	10,354	23	3	47,2	10,95	0	45,70	0,496	I 8,78
11	Viernes.	5	19	50,81	10,362	23	7	58,0	9,94	0	33,70	0,504	I 8,81
12	Sábado.	5	23	59,59	10,369	23	11	44,3	8,92	0	21,51	0,511	I 8,83
13	Domingo.	5	28	8,52	10,375	23	15	6,1	7,90	— 0	9,17	0,518	I 8,86
14	Lunes.	5	32	17,61	10,381	23	18	3,5	6,88	+ 0	3,33	0,523	I 8,88
15	Martes.	5	36	26,82	10,386	23	20	36,2	5,85	0	15,95	0,528	I 8,89
16	Miércoles.	5	40	36,15	10,390	23	22	44,2	4,82	0	28,68	0,532	I 8,90
17	Jueves.	5	44	45,56	10,394	23	24	27,6	3,79	0	41,50	0,536	I 8,91
18	Viernes.	5	48	55,05	10,396	23	25	46,2	2,76	0	54,40	0,538	I 8,92
19	Sábado.	5	53	4,59	10,398	23	26	40,0	1,73	1	7,34	0,540	I 8,92
20	Domingo.	5	57	14,16	10,399	23	27	9,0	+ 0,69	1	20,32	0,541	I 8,92
21	Lunes.	6	1	23,74	10,399	23	27	13,2	— 0,34	1	33,31	0,541	I 8,92
22	Martes.	6	5	33,31	10,398	23	26	52,5	1,38	1	46,28	0,540	I 8,91
23	Miércoles.	6	9	42,83	10,395	23	26	7,0	2,41	1	59,21	0,538	I 8,90
24	Jueves.	6	13	52,30	10,392	23	24	56,7	3,44	2	12,08	0,534	I 8,89
25	Viernes.	6	18	1,67	10,388	23	23	21,7	4,47	2	24,86	0,530	I 8,87
26	Sábado.	6	22	10,93	10,383	23	21	21,9	5,50	2	37,53	0,525	I 8,85
27	Domingo.	6	26	20,05	10,377	23	18	57,5	6,53	2	50,06	0,519	I 8,83
28	Lunes.	6	30	29,01	10,369	23	16	8,4	7,56	3	2,42	0,511	I 8,80
29	Martes.	6	34	37,77	10,360	23	12	54,8	8,58	3	14,58	0,503	I 8,77
30	Miércoles.	6	38	46,31	10,351	23	9	16,8	9,59	3	26,54	0,493	I 8,74
31	Jueves.	6	42	54,61	10,340	+23	5	14,4	— 10,60	+ 3	38,24	+0,482	I 8,71

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		JUNIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidíametro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	70° 14' 49,9	76° 13' 32,5	+4° 16' 7,7	+3° 57' 39,3	54' 8,6	54' 14,9	14' 46,7	14' 48,4	
1	82 13 25,7	88 14 40,7	3 36 27,8	3 12 44,5	54 22,5	54 31,2	14 50,5	14 52,9	
2	94 17 30,3	100 22 8,0	2 46 42,5	2 18 36,6	54 41,2	54 52,3	14 55,6	14 58,1	
3	106 28 49,2	112 37 51,2	1 48 43,0	1 17 19,5	55 4,7	55 18,3	15 2,0	15 5,7	
4	118 49 33,1	125 4 15,7	+0 44 45,2	+0 11 20,6	55 33,1	55 49,3	15 9,8	15 14,2	
5	131 22 21,7	137 44 15,0	-0 22 32,4	-0 56 30,6	56 6,7	56 25,4	15 18,9	15 24,0	
6	144 10 20,5	150 41 2,6	1 30 9,3	2 3 2,9	56 45,3	57 6,3	15 29,4	15 35,2	
7	157 16 45,6	163 57 51,3	2 34 44,2	3 4 45,0	57 28,3	57 51,1	15 41,2	15 47,4	
8	170 44 38,8	177 37 21,9	3 32 36,2	3 57 48,1	58 14,4	58 37,9	15 53,8	16 0,2	
9	184 36 8,8	191 41 0,0	4 19 51,1	4 38 16,0	59 1,3	59 24,1	16 6,6	16 12,8	
10	198 51 46,4	206 8 8,9	4 52 35,6	5 2 25,0	59 45,7	60 5,6	16 18,7	16 24,1	
11	213 29 37,2	220 55 29,9	5 7 24,1	5 7 17,4	60 23,3	60 38,1	16 28,9	16 33,0	
12	228 24 54,5	235 56 49,5	5 1 56,9	4 51 22,0	60 49,5	60 57,1	16 36,1	16 38,2	
13	243 30 5,6	251 3 29,6	4 35 40,6	4 15 9,6	61 0,5	60 59,4	16 39,1	16 38,8	
14	258 35 46,6	266 5 43,6	3 50 13,7	3 21 24,9	60 53,8	60 43,8	16 37,3	16 34,6	
15	273 32 12,8	280 54 13,8	2 49 21,0	2 14 43,4	60 29,7	60 11,8	16 30,7	16 25,8	
16	288 10 55,8	295 21 39,1	1 38 15,5	-1 0 40,8	59 50,6	59 26,7	16 20,0	16 13,5	
17	302 25 55,5	309 23 27,6	-0 22 40,9	+0 15 5,7	59 0,8	58 33,6	16 6,4	15 59,0	
18	316 14 9,1	322 58 3,3	+0 52 3,8	1 27 43,0	58 5,6	57 37,5	15 51,4	15 43,7	
19	329 35 21,6	336 6 22,5	2 1 36,9	2 33 23,7	57 9,9	56 43,2	15 36,2	15 28,9	
20	342 31 30,1	348 51 12,9	3 2 45,2	3 29 26,9	56 17,9	55 54,3	15 22,0	15 15,5	
21	355 6 1,9	1 16 30,7	3 53 17,4	4 14 7,5	55 32,6	55 13,1	15 9,6	15 4,3	
22	7 23 13,7	13 26 45,4	4 31 50,5	4 46 20,9	54 56,0	54 41,3	14 59,6	14 55,6	
23	19 27 40,4	25 26 32,1	4 57 35,1	5 5 30,7	54 29,0	54 19,1	14 52,3	14 49,6	
24	31 23 52,5	37 20 12,2	5 10 6,0	5 11 20,5	54 11,7	54 6,7	14 47,5	14 46,2	
25	43 15 59,7	49 11 41,5	5 9 14,8	5 3 50,2	54 3,8	54 3,1	14 45,4	14 45,2	
26	55 7 41,7	61 4 22,3	4 55 9,5	4 43 16,6	54 4,5	54 7,7	14 45,6	14 46,4	
27	67 2 3,1	73 1 1,7	4 28 16,6	4 10 16,6	54 12,6	54 19,1	14 47,8	14 49,6	
28	79 1 33,6	85 3 52,5	3 49 25,1	3 25 52,5	54 26,9	54 36,0	14 51,7	14 54,2	
29	91 8 10,7	97 14 39,2	2 59 51,1	2 31 35,3	54 46,3	54 57,5	14 57,0	15 0,0	
30	103 23 27,9	109 34 45,9	2 1 21,3	1 29 27,7	55 9,6	55 22,4	15 3,3	15 6,8	
31	115 48 42,4	122 5 26,2	+0 56 14,6	+0 22 4,0	55 35,8	55 49,9	15 10,5	15 14,3	

Día 0 á 0 ^h 0,8 L. N. en G.	Día 21 á 10 ^h 59,1 U. C. en A.	Día 13 á 3 ^h Luna en el Perigeo.
Día 7 á 18 ^h 37,6 P. C. en Vir.	Día 29 á 14 ^h 30,5 L. N. en C.	Día 25 á 10 ^h Luna en el Apogeo.
Día 14 á 8 ^h 36,7 P. L. en S.		

V.		1897.		JUNIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	5 25 11,15	22,445	+26 49 37,3	— 0,61	0	7 12 27,93	21,993	+24 14 5,5	— 63,32
1	5 27 25,84	22,452	26 49 29,6	1,95	1	7 14 39,82	21,970	24 7 42,0	64,53
2	5 29 40,57	22,459	26 49 13,9	3,28	2	7 16 51,57	21,945	24 1 11,1	65,76
3	5 31 55,35	22,466	26 48 50,2	4,62	3	7 19 3,16	21,920	23 54 32,9	66,97
4	5 34 10,16	22,471	26 48 18,5	5,95	4	7 21 14,61	21,896	23 47 47,5	68,17
5	5 36 25,00	22,476	26 47 38,8	7,28	5	7 23 25,91	21,870	23 40 54,9	69,37
6	5 38 39,87	22,480	26 46 51,1	8,63	6	7 25 37,05	21,844	23 33 55,1	70,56
7	5 40 54,76	22,483	26 45 55,3	9,97	7	7 27 48,04	21,818	23 26 48,2	71,75
8	5 43 9,66	22,485	26 44 51,5	11,30	8	7 29 58,87	21,792	23 19 34,1	72,93
9	5 45 24,58	22,487	26 43 39,7	12,64	9	7 32 9,54	21,765	23 12 13,0	74,10
10	5 47 39,50	22,487	26 42 19,8	13,98	10	7 34 20,05	21,738	23 4 44,9	75,27
11	5 49 54,42	22,487	26 40 52,0	15,31	11	7 36 30,40	21,712	22 57 9,8	76,43
12	5 52 9,34	22,487	26 39 16,1	16,66	12	7 38 40,59	21,684	22 49 27,7	77,59
13	5 54 24,20	22,485	26 37 32,1	17,99	13	7 40 50,61	21,656	22 41 38,7	78,74
14	5 56 39,16	22,482	26 35 40,2	19,33	14	7 43 0,46	21,628	22 33 42,8	79,88
15	5 58 54,04	22,478	26 33 40,2	20,66	15	7 45 10,15	21,600	22 25 40,1	81,02
16	6 1 8,90	22,475	26 31 32,3	21,99	16	7 47 19,66	21,572	22 17 30,6	82,14
17	6 3 23,74	22,471	26 29 16,3	23,33	17	7 49 29,01	21,544	22 9 14,4	83,27
18	6 5 38,55	22,465	26 26 52,3	24,67	18	7 51 38,19	21,516	22 0 51,4	84,38
19	6 7 53,32	22,458	26 24 20,3	25,99	19	7 53 47,20	21,487	21 52 21,8	85,48
20	6 10 8,05	22,452	26 21 40,4	27,32	20	7 55 56,04	21,458	21 43 45,6	86,59
21	6 12 22,74	22,443	26 18 52,4	28,65	21	7 58 4,70	21,429	21 35 2,7	87,69
22	6 14 37,37	22,435	26 15 56,6	29,98	22	8 0 13,19	21,401	21 26 13,3	88,77
23	6 16 51,96	22,427	+26 12 52,7	— 31,31	23	8 2 21,51	21,372	+21 17 17,5	— 89,85

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 días.

Paso por el merid. á 0 45,8: retardo 51,8

0	6 19 6,49	22,417	+26 9 40,9	— 32,63
1	6 21 20,96	22,406	26 6 21,2	33,94
2	6 23 35,36	22,394	26 2 53,6	35,26
3	6 25 49,69	22,382	25 59 18,1	36,57
4	6 28 3,95	22,370	25 55 34,8	37,88
5	6 30 18,13	22,357	25 51 43,5	39,20
6	6 32 32,23	22,343	25 47 44,4	40,50
7	6 34 46,24	22,328	25 43 37,5	41,80
8	6 37 0,17	22,313	25 39 22,8	43,10
9	6 39 14,00	22,297	25 35 0,3	44,39
10	6 41 27,73	22,280	25 30 30,1	45,68
11	6 43 41,36	22,263	25 25 52,1	46,97
12	6 45 54,89	22,246	25 21 6,4	48,26
13	6 48 8,31	22,228	25 16 13,0	49,54
14	6 50 21,62	22,209	25 11 11,9	50,82
15	6 52 34,82	22,190	25 6 3,2	52,08
16	6 54 47,90	22,169	25 0 46,9	53,35
17	6 57 0,85	22,149	24 55 23,0	54,62
18	6 59 13,69	22,128	24 49 51,5	55,88
19	7 1 26,39	22,107	24 44 12,5	57,13
20	7 3 38,97	22,086	24 38 26,0	58,38
21	7 5 51,42	22,063	24 32 32,0	59,62
22	7 8 3,73	22,040	24 26 30,6	60,85
23	7 10 15,90	22,017	24 20 21,8	62,09
24	7 12 27,93	21,993	+24 14 5,5	— 63,32

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Paso por el merid. á 1 37,6: retardo 51,0

0	8 4 29,66	21,343	+21 8 15,1	— 90,92
1	8 6 37,63	21,314	20 59 6,4	91,98
2	8 8 45,43	21,285	20 49 51,3	93,04
3	8 10 53,05	21,257	20 40 29,9	94,09
4	8 13 0,51	21,228	20 31 2,2	95,14
5	8 15 7,79	21,198	20 21 28,2	96,17
6	8 17 14,89	21,170	20 11 48,1	97,20
7	8 19 21,83	21,142	20 2 1,8	98,22
8	8 21 28,59	21,113	19 52 9,5	99,23
9	8 23 35,18	21,084	19 42 11,1	100,23
10	8 25 41,60	21,056	19 32 6,7	101,23
11	8 27 47,85	21,028	19 21 56,3	102,22
12	8 29 53,93	20,999	19 11 40,1	103,19
13	8 31 59,84	20,971	19 1 18,0	104,17
14	8 34 5,58	20,943	18 50 50,0	105,14
15	8 36 11,16	20,917	18 40 16,3	106,09
16	8 38 16,58	20,889	18 29 36,9	107,03
17	8 40 21,83	20,861	18 18 51,9	107,98
18	8 42 26,91	20,834	18 8 1,2	108,92
19	8 44 31,84	20,808	17 57 4,9	109,83
20	8 46 36,60	20,781	17 46 3,2	110,75
21	8 48 41,21	20,755	17 34 55,9	111,67
22	8 50 45,66	20,728	17 23 43,2	112,56
23	8 52 49,95	20,703	17 12 25,2	113,45
24	8 54 54,09	20,678	+17 1 1,8	— 114,33

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

Paso por el merid. á 3 18,2: retardo 47,7

1897.			JUNIO.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			VI.							
Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m		
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"		
Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 5,0 días.																			
0	8	54	54,09	20,678	+17	1	1,8	—114,33	0	10	32	5,36	20,035	+	6	26	51,3	—146,47	
1	8	56	58,09	20,653	16	49	33,2	115,21	1	10	34	5,58	20,038		6	12	11,2	146,91	
2	8	59	1,93	20,628	16	37	59,3	116,07	2	10	36	5,82	20,042		5	57	28,4	147,35	
3	9	1	5,63	20,604	16	26	20,3	116,93	3	10	38	6,08	20,045		5	42	43,0	147,78	
4	9	3	9,18	20,579	16	14	36,1	117,78	4	10	40	6,36	20,049		5	27	55,1	148,19	
5	9	5	12,58	20,556	16	2	46,9	118,62	5	10	42	6,67	20,055		5	13	4,7	148,59	
6	9	7	15,85	20,533	15	50	52,7	119,46	6	10	44	7,02	20,061		4	58	12,0	148,98	
7	9	9	18,98	20,510	15	38	53,4	120,28	7	10	46	7,40	20,068		4	43	16,9	149,37	
8	9	11	21,97	20,488	15	26	49,3	121,09	8	10	48	7,83	20,076		4	28	19,5	149,74	
9	9	13	24,83	20,466	15	14	40,3	121,90	9	10	50	8,31	20,084		4	13	20,0	150,10	
10	9	15	27,56	20,445	15	2	26,5	122,70	10	10	52	8,84	20,094		3	58	18,3	150,46	
11	9	17	30,17	20,423	14	50	7,9	123,49	11	10	54	9,44	20,104		3	43	14,5	150,81	
12	9	19	32,64	20,402	14	37	44,6	124,28	12	10	56	10,09	20,114		3	28	8,6	151,13	
13	9	21	34,99	20,382	14	25	16,6	125,05	13	10	58	10,81	20,127		3	13	0,9	151,45	
14	9	23	37,23	20,363	14	12	44,0	125,81	14	11	0	11,61	20,139		2	57	51,2	151,77	
15	9	25	39,34	20,343	14	0	6,9	126,57	15	11	2	12,48	20,153		2	42	39,7	152,07	
16	9	27	41,35	20,324	13	47	25,2	127,32	16	11	4	13,44	20,168		2	27	26,4	152,36	
17	9	29	43,24	20,306	13	34	39,1	128,05	17	11	6	14,49	20,183		2	12	11,4	152,63	
18	9	31	45,02	20,288	13	21	48,6	128,78	18	11	8	15,63	20,198		1	56	54,8	152,89	
19	9	33	46,70	20,271	13	8	53,7	129,50	19	11	10	16,87	20,216		1	41	36,7	153,15	
20	9	35	48,27	20,253	12	55	54,6	130,21	20	11	12	18,22	20,233		1	26	17,0	153,40	
21	9	37	49,74	20,237	12	42	51,2	130,92	21	11	14	19,67	20,252		1	10	55,9	153,63	
22	9	39	51,12	20,222	12	29	43,6	131,62	22	11	16	21,24	20,271		0	55	33,4	153,86	
23	9	41	52,41	20,207	+12	16	31,8	—132,30	23	11	18	22,92	20,291	+	0	40	9,6	—154,07	
Paso por el merid. á 4 5,9: retardo 46,3									Paso por el merid. á 5 37,8: retardo 46,0										
Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.																			
0	9	43	53,61	20,192	+12	3	16,0	—132,97	0	11	20	24,73	20,313	+	0	24	44,6	—154,26	
1	9	45	54,72	20,178	11	49	56,1	133,64	1	11	22	26,67	20,335	+	0	9	18,5	154,45	
2	9	47	55,75	20,165	11	36	32,3	134,30	2	11	24	28,75	20,358	—	0	6	8,8	154,62	
3	9	49	56,70	20,153	11	23	4,5	134,95	3	11	26	30,96	20,381		0	21	37,0	154,78	
4	9	51	57,58	20,140	11	9	32,9	135,59	4	11	28	33,32	20,405		0	37	6,2	154,94	
5	9	53	58,38	20,128	10	55	57,4	136,22	5	11	30	35,83	20,431		0	52	36,3	155,08	
6	9	55	59,12	20,118	10	42	18,2	136,84	6	11	32	38,49	20,458		1	8	7,2	155,22	
7	9	57	59,80	20,108	10	28	35,3	137,46	7	11	34	41,32	20,486		1	23	38,9	155,33	
8	10	0	0,41	20,098	10	14	48,7	138,07	8	11	36	44,32	20,513		1	39	11,1	155,43	
9	10	2	0,97	20,088	10	0	58,5	138,67	9	11	38	47,48	20,542		1	54	44,0	155,52	
10	10	4	1,47	20,080	9	47	4,7	139,25	10	11	40	50,83	20,572		2	10	17,4	155,60	
11	10	6	1,93	20,073	9	33	7,5	139,82	11	11	42	54,35	20,603		2	25	51,2	155,66	
12	10	8	2,34	20,066	9	19	6,8	140,39	12	11	44	58,07	20,636		2	41	25,3	155,71	
13	10	10	2,72	20,060	9	5	2,8	140,95	13	11	47	1,98	20,668		2	56	59,7	155,75	
14	10	12	3,06	20,053	8	50	55,4	141,50	14	11	49	6,09	20,702		3	12	34,3	155,78	
15	10	14	3,36	20,048	8	36	44,8	142,04	15	11	51	10,40	20,736		3	28	9,1	155,80	
16	10	16	3,64	20,045	8	22	30,9	142,57	16	11	53	14,92	20,772		3	43	43,9	155,79	
17	10	18	3,90	20,041	8	8	13,9	143,09	17	11	55	19,66	20,808		3	59	18,6	155,77	
18	10	20	4,13	20,038	7	53	53,8	143,60	18	11	57	24,62	20,845		4	14	53,2	155,75	
19	10	22	4,35	20,035	7	39	30,7	144,10	19	11	59	29,80	20,883		4	30	27,6	155,72	
20	10	24	4,55	20,034	7	25	4,6	144,60	20	12	1	35,22	20,923		4	46	1,8	155,66	
21	10	26	4,76	20,034	7	10	35,5	145,08	21	12	3	40,87	20,963		5	1	35,5	155,58	
22	10	28	4,96	20,033	6	56	3,6	145,56	22	12	5	46,77	21,003		5	17	8,8	155,51	
23	10	30	5,16	20,033	6	41	28,8	146,02	23	12	7	52,91	21,044		5	32	41,6	155,41	
24	10	32	5,36	20,035	+	6	26	51,3	—146,47	24	12	9	59,30	21,087	—	5	48	13,7	—155,30
Paso por el merid. á 4 52,2: retardo 45,6									Paso por el merid. á 6 23,8: retardo 47,8										

VII.	1897.	JUNIO.	LUNA.	TIEMPO MEDIO.
------	-------	--------	-------	---------------

Horas.	Ascensión recta.				Variación en 10m	Declinación.				Variación en 10m
	h	m	s	s		o	'	"	"	
0	12	9	59,30	21,087		5	48	13,7	-155,30	
1	12	12	5,96	21,132		6	3	45,2	155,17	
2	12	14	12,89	21,177		6	19	15,8	155,03	
3	12	16	20,08	21,221		6	34	45,5	154,88	
4	12	18	27,54	21,267		6	50	14,3	154,71	
5	12	20	35,29	21,315		7	2	54,2	154,52	
6	12	22	43,32	21,363		7	21	8,6	154,32	
7	12	24	51,65	21,412		7	36	33,9	154,10	
8	12	27	0,27	21,462		7	51	57,8	153,87	
9	12	29	9,19	21,513		8	7	20,3	153,63	
10	12	31	18,42	21,564		8	22	41,3	153,37	
11	12	33	27,96	21,617		8	38	0,7	153,08	
12	12	35	37,82	21,670		8	53	18,3	152,78	
13	12	37	48,00	21,724		9	8	34,1	152,47	
14	12	39	58,51	21,779		9	23	48,0	152,15	
15	12	42	9,35	21,835		9	38	59,9	151,80	
16	12	44	20,53	21,892		9	54	9,6	151,43	
17	12	46	32,06	21,950		10	9	17,1	151,06	
18	12	48	43,93	22,008		10	24	22,3	150,67	
19	12	50	56,16	22,067		10	39	25,1	150,26	
20	12	53	8,74	22,127		10	54	25,4	149,82	
21	12	55	21,69	22,188		11	9	23,0	149,37	
22	12	57	35,00	22,250		11	24	17,8	148,91	
23	12	59	48,69	22,313		11	39	9,9	148,43	

Paso por el merid. á 7 11,6: retardo 50,9									
	h	m	s	s	o	'	"	"	m
0	13	2	2,76	22,377	11	53	58,9	-147,93	
1	13	4	17,21	22,440	12	8	45,0	147,41	
2	13	6	32,04	22,505	12	23	27,8	146,87	
3	13	8	47,27	22,571	12	38	7,4	146,31	
4	13	11	2,89	22,637	12	52	43,5	145,73	
5	13	13	18,91	22,703	13	7	16,2	145,14	
6	13	15	35,33	22,771	13	21	45,2	144,53	
7	13	17	52,16	22,840	13	36	10,5	143,90	
8	13	20	9,41	22,909	13	50	32,0	143,25	
9	13	22	27,07	22,978	14	4	49,5	142,58	
10	13	24	45,15	23,048	14	19	2,9	141,88	
11	13	27	3,65	23,119	14	33	12,1	141,17	
12	13	29	22,58	23,191	14	47	17,0	140,45	
13	13	31	41,94	23,263	15	1	17,5	139,71	
14	13	34	1,74	23,337	15	15	13,5	138,94	
15	13	36	21,98	23,410	15	29	4,8	138,14	
16	13	38	42,66	23,483	15	42	51,2	137,33	
17	13	41	3,78	23,557	15	56	32,8	136,51	
18	13	43	25,34	23,632	16	10	9,3	135,66	
19	13	45	47,36	23,708	16	23	40,7	134,79	
20	13	48	9,83	23,783	16	37	6,8	133,89	
21	13	50	32,75	23,858	16	50	27,4	132,98	
22	13	52	56,13	23,935	17	3	42,6	132,06	
23	13	55	19,97	24,012	17	16	52,1	131,20	
24	13	57	44,28	24,090	17	29	55,8	130,12	

Paso por el merid. á 8 2,5: retardo 55,3									
	h	m	s	s	o	'	"	"	m
0	14	57	48,21	25,955	22	8	59,1	-100,38	
1	15	0	24,17	26,031	22	18	56,8	98,87	
2	15	3	0,58	26,104	22	28	45,5	97,35	
3	15	5	37,42	26,177	22	38	25,0	95,81	
4	15	8	14,70	26,250	22	47	55,2	94,25	
5	15	10	52,42	26,322	22	57	16,0	92,67	
6	15	13	30,56	26,392	23	6	27,2	91,06	
7	15	16	9,12	26,462	23	15	28,7	89,43	
8	15	18	48,10	26,531	23	24	20,4	87,80	
9	15	21	27,49	26,598	23	33	2,3	86,16	
10	15	24	7,28	26,666	23	41	34,1	84,46	
11	15	26	47,48	26,732	23	49	55,8	82,77	
12	15	29	28,06	26,797	23	58	7,3	81,06	
13	15	32	9,04	26,861	24	6	8,5	79,33	
14	15	34	50,39	26,923	24	13	59,2	77,58	
15	15	37	32,12	26,985	24	21	39,4	75,81	
16	15	40	14,21	27,045	24	29	8,9	74,03	
17	15	42	56,66	27,104	24	36	27,7	72,23	
18	15	45	39,46	27,161	24	43	35,6	70,41	
19	15	48	22,59	27,217	24	50	32,6	68,58	
20	15	51	6,06	27,272	24	57	18,6	66,73	
21	15	53	49,85	27,325	25	3	53,4	64,87	
22	15	56	33,96	27,377	25	10	17,1	63,00	
23	15	59	18,37	27,426	25	16	29,4	61,11	
24	16	2	3,07	27,474	25	22	30,4	59,21	

Paso por el merid. á 9 58,0: retardo 64,5									
	h	m	s	s	o	'	"	"	m
0	13	57	44,28	24,090	17	29	55,8	-130,12	
1	14	0	9,05	24,167	17	42	53,6	129,13	
2	14	2	34,28	24,244	17	55	45,4	128,12	
3	14	4	59,98	24,322	18	8	31,0	127,08	
4	14	7	26,15	24,401	18	21	10,3	126,02	
5	14	9	52,79	24,479	18	33	43,2	124,93	
6	14	12	19,90	24,558	18	46	9,5	123,85	
7	14	14	47,48	24,636	18	58	29,2	122,72	
8	14	17	15,53	24,715	19	10	42,1	121,57	
9	14	19	44,06	24,793	19	22	48,0	120,40	
10	14	22	13,05	24,872	19	34	46,9	119,22	
11	14	24	42,52	24,950	19	46	38,6	118,01	
12	14	27	12,45	25,029	19	58	23,0	116,78	
13	14	29	42,87	25,108	20	10	0,0	115,53	
14	14	32	13,75	25,187	20	21	29,4	114,26	
15	14	34	45,11	25,265	20	32	51,1	112,97	
16	14	37	16,93	25,343	20	44	5,0	111,65	
17	14	39	49,23	25,422	20	55	10,9	110,31	
18	14	42	21,99	25,498	21	6	8,7	108,96	
19	14	44	55,21	25,576	21	16	58,4	107,58	
20	14	47	28,90	25,653	21	27	39,7	106,18	
21	14	50	3,05	25,729	21	38	12,5	104,76	
22	14	52	37,65	25,805	21	48	36,8	103,32	
23	14	55	12,71	25,880	21	58	52,3	101,86	

Paso por el merid. á 8 2,5: retardo 55,3									
	h	m	s	s	o	'	"	"	m
0	13	2	2,76	22,377	11	53	58,9	-147,93	
1	13	4	17,21	22,440	12	8	45,0	147,41	
2	13	6	32,04	22,505	12	23	27,8	146,87	
3	13	8	47,27	22,571	12	38	7,4	146,31	
4	13	11	2,89	22,637	12	52	43,5	145,73	
5	13	13	18,91	22,703	13	7	16,2	145,14	
6	13	15	35,33	22,771	13	21	45,2	144,53	
7	13	17	52,16	22,840	13	36	10,5	143,90	
8	13	20	9,41	22,909	13	50	32,0	143,25	
9	13	22	27,07	22,978	14	4	49,5	142,58	
10	13	24	45,15	23,048	14	19	2,9	141,88	
11	13	27	3,65	23,119	14	33	12,1	141,17	
12	13	29	22,58	23,191	14	47	17,0	140,45	
13	13	31	41,94	23,263	15	1	17,5	139,71	
14	13	34	1,74	23,337	15	15	13,5	138,94	
15	13	36	21,98	23,410	15	29	4,8	138,14	
16	13	38	42,66	23,483	15	42	51,2	137,33	
17	13	41	3,78	23,557	15	56	32,8	136,51	
18	13	43	25,34	23,632	16	10	9,3	135,66	
19	13	45	47,36	23,708	16	23	40,7	134,79	
20	13	48	9,83	23,783	16	37	6,8	133,89	
21	13	50	32,75	23,858	16	50	27,4	132,98	
22	13	52	56,13	23,935	17	3	42,6	132,06	
23	13	55	19,97	24,012	17	16	52,1	131,20	
24	13	57	44,28	24,090	17	29	55,8	130,12	

Paso por el merid. á 9 58,0: retardo 64,5									
	h	m	s	s	o	'	"	"	m
0	14	57	48,21	25,955	22	8	59,1	-100,38	
1	15	0	24,17	26,031	22	18	56,8	98,87	
2	15	3	0,58	26,104	22	28	45,5	97,35	
3	15	5	37,42	26,177	22	38	25,0	95,81	
4	15	8	14,70	26,250	22	47	55,2	94,25	
5	15	10	52,42	26,322	22	57	16,0	92,67	
6	15	13	30,56	26,392	23	6	27,2	91,06	
7	15	16	9,12	26,462	23	15	28,7	89,43	
8	15	18	48,10	26,531	23	24	20,4	87,80	
9	15	21	27,49	26,598	23	33	2,3	86,16	
10	15	24	7,28	26,666	23	41	34,1	84,46	
11	15	26	47,48	26,732	23	49	55,8	82,77	
12	15	29	28,06	26,797	23	58	7,3	81,06	
13	15	32	9,04	26,861	24	6	8,5	79,33	
14	15	34	50,39	26,923	24	13	59,2	77,58	
15	15	37	32,12	26,985	24	21	39,4	75,81	
16	15	40	14,21	27,045	24	29	8,9	74,03	
17	15	42	56,66	27,104	24	36	27,7	72,23	
18	15	45	39,46	27,161	24	43	35,6	70,41	
19	15	48	22,59	27,217	24	50	32,6	68,58	
20	15</								

1897.		JUNIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		VIII.	
Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 13,0 días.	h m s	s	° ' "	"	Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 15,0 días.	h m s	s	° ' "	"
0	16 2 3,07	27,474	—25 22 30,4	—59,21	0	18 15 45,27	27,423	—26 13 41,3	+ 38,00
1	16 4 48,06	27,522	25 28 19,9	57,28	1	18 18 29,65	27,371	26 9 47,5	39,92
2	16 7 33,33	27,567	25 33 57,8	55,36	2	18 21 13,72	27,317	26 5 42,2	41,83
3	16 10 18,86	27,610	25 39 24,2	53,42	3	18 23 57,45	27,262	26 1 25,6	43,72
4	16 13 4,65	27,652	25 44 38,8	51,46	4	18 26 40,86	27,206	25 56 57,6	45,60
5	16 15 50,68	27,691	25 49 41,7	49,50	5	18 29 23,92	27,147	25 52 18,4	47,46
6	16 18 36,94	27,728	25 54 32,8	47,52	6	18 32 6,62	27,087	25 47 28,1	49,30
7	16 21 23,42	27,764	25 59 12,0	45,53	7	18 34 48,96	27,026	25 42 26,8	51,14
8	16 24 10,11	27,798	26 3 39,2	43,53	8	18 37 30,93	26,963	25 37 14,4	52,97
9	16 26 57,00	27,831	26 7 54,4	41,53	9	18 40 12,52	26,899	25 31 51,2	54,76
10	16 29 44,08	27,861	26 11 57,6	39,52	10	18 42 53,72	26,833	25 26 17,3	56,55
11	16 32 31,33	27,888	26 15 48,7	37,50	11	18 45 34,52	26,766	25 20 32,6	58,33
12	16 35 18,74	27,915	26 19 27,6	35,46	12	18 48 14,91	26,697	25 14 37,4	60,08
13	16 38 6,31	27,940	26 22 54,2	33,42	13	18 50 54,88	26,626	25 8 31,7	61,82
14	16 40 54,02	27,962	26 26 8,7	31,38	14	18 53 34,42	26,555	25 2 15,6	63,54
15	16 43 41,85	27,981	26 29 10,8	29,33	15	18 56 13,54	26,483	24 55 49,2	65,24
16	16 46 29,79	27,998	26 32 0,6	27,28	16	18 58 52,22	26,410	24 49 12,7	66,92
17	16 49 17,83	28,014	26 34 38,1	25,22	17	19 1 30,46	26,336	24 42 26,2	68,58
18	16 52 5,96	28,028	26 37 3,2	23,14	18	19 4 8,25	26,261	24 35 29,7	70,23
19	16 54 54,16	28,039	26 39 15,8	21,07	19	19 6 45,59	26,184	24 28 23,4	71,87
20	16 57 42,43	28,048	26 41 16,1	19,01	20	19 9 22,46	26,106	24 21 7,3	73,48
21	17 0 30,74	28,055	26 43 3,9	16,93	21	19 11 58,86	26,028	24 13 41,6	75,07
22	17 3 19,09	28,060	26 44 39,3	14,85	22	19 14 34,80	25,949	24 6 6,5	76,63
23	17 6 7,46	28,063	—26 46 2,1	—12,77	23	19 17 10,25	25,869	—23 58 22,0	+ 78,19
Paso por el merid. á 11 2,5: retardo 66,2					Paso por el merid. á 13 13,1: retardo 60,0				
Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 días.	h m s	s	° ' "	"	Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 16,0 días.	h m s	s	° ' "	"
0	17 8 55,84	28,063	—26 47 12,5	—10,70	0	19 19 45,23	25,788	—23 50 28,2	+ 79,73
1	17 11 44,21	28,061	26 48 10,5	8,62	1	19 22 19,71	25,705	23 42 25,2	81,24
2	17 14 32,57	28,057	26 48 55,9	6,53	2	19 24 53,69	25,623	23 34 13,3	82,73
3	17 17 20,89	28,050	26 49 28,8	4,45	3	19 27 27,18	25,541	23 25 52,4	84,21
4	17 20 9,17	28,042	26 49 49,3	2,38	4	19 30 0,18	25,458	23 17 22,8	85,66
5	17 22 57,39	28,030	26 49 57,3	0,30	5	19 32 32,67	25,373	23 8 44,5	87,10
6	17 25 45,53	28,017	26 49 52,9	+ 1,77	6	19 35 4,55	25,288	22 59 57,6	88,52
7	17 28 33,59	28,002	26 49 36,1	3,84	7	19 37 36,13	25,204	22 51 2,3	89,91
8	17 31 21,56	27,985	26 49 6,8	5,91	8	19 40 7,10	25,118	22 41 58,7	91,28
9	17 34 9,41	27,965	26 48 25,2	7,97	9	19 42 37,55	25,033	22 32 46,9	92,63
10	17 36 57,14	27,944	26 47 31,2	10,03	10	19 45 7,49	24,947	22 23 27,1	93,97
11	17 39 44,74	27,920	26 46 24,9	12,08	11	19 47 36,91	24,859	22 13 59,3	95,28
12	17 42 32,18	27,893	26 45 6,3	14,13	12	19 50 5,80	24,773	22 4 23,7	96,58
13	17 45 19,46	27,865	26 43 35,4	16,17	13	19 52 34,18	24,686	21 54 40,4	97,85
14	17 48 6,56	27,834	26 41 52,3	18,20	14	19 55 2,03	24,598	21 44 49,5	99,10
15	17 50 53,47	27,802	26 39 57,0	20,22	15	19 57 29,35	24,511	21 34 51,2	100,33
16	17 53 40,19	27,768	26 37 49,6	22,23	16	19 59 56,16	24,424	21 24 45,5	101,55
17	17 56 26,69	27,732	26 35 30,2	24,23	17	20 2 22,44	24,336	21 14 32,6	102,73
18	17 59 12,97	27,693	26 32 58,8	26,23	18	20 4 48,19	24,248	21 4 12,7	103,90
19	18 1 59,01	27,652	26 30 15,4	28,22	19	20 7 13,42	24,162	20 53 45,8	105,06
20	18 4 44,80	27,610	26 27 20,1	30,20	20	20 9 38,13	24,074	20 43 12,0	106,19
21	18 7 30,33	27,567	26 24 13,0	32,17	21	20 12 2,31	23,987	20 32 31,5	107,30
22	18 10 15,60	27,521	26 20 54,1	34,13	22	20 14 25,97	23,899	20 21 44,4	108,38
23	18 13 0,58	27,473	26 17 23,5	36,07	23	20 16 49,10	23,812	20 10 50,9	109,45
24	18 15 45,27	27,423	—26 13 41,3	+ 38,00	24	20 19 11,71	23,725	—19 59 51,0	+ 110,51
Paso por el merid. á 12 8,7: retardo 64,4					Paso por el merid. á 14 13,1: retardo 54,4				

IX.

1897.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Jueves 17. Edad de la Luna á o horas... 17,0 días.	0	20	19	11,71	23,725	—19	59	51,0	+110,51
	1	20	21	33,80	23,638	19	48	44,8	111,54
	2	20	23	55,36	23,550	19	37	32,5	112,54
	3	20	26	16,40	23,464	19	26	14,3	113,53
	4	20	28	36,93	23,378	19	14	50,1	114,51
	5	20	30	56,94	23,293	19	3	20,2	115,46
	6	20	33	16,44	23,208	18	51	44,6	116,39
	7	20	35	35,43	23,123	18	40	3,5	117,30
	8	20	37	53,91	23,038	18	28	17,0	118,19
	9	20	40	11,88	22,953	18	16	25,2	119,07
	10	20	42	29,35	22,870	18	4	28,2	119,93
	11	20	44	46,32	22,787	17	52	26,1	120,77
	12	20	47	2,79	22,703	17	40	19,0	121,58
	13	20	49	18,75	22,619	17	28	7,1	122,38
	14	20	51	34,22	22,538	17	15	50,4	123,17
	15	20	53	49,21	22,457	17	3	29,1	123,93
	16	20	56	3,70	22,376	16	51	3,3	124,67
	17	20	58	17,72	22,297	16	38	33,1	125,40
	18	21	0	31,26	22,217	16	25	58,5	126,11
	19	21	2	44,32	22,138	16	13	19,8	126,80
	20	21	4	56,91	22,059	16	0	36,9	127,48
	21	21	7	9,03	21,981	15	47	50,0	128,13
	22	21	9	20,68	21,904	15	34	59,3	128,77
	23	21	11	31,88	21,828	—15	22	4,7	+129,40

Sábado 19. Edad de la Luna á o horas... 19,0 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
0	22	3	54,98	20,165	—9	43	25,7	+140,00	
1	22	5	55,80	20,108	9	29	24,9	140,24	
2	22	7	56,28	20,053	9	15	22,8	140,47	
3	22	9	56,44	20,000	9	1	19,3	140,70	
4	22	11	56,28	19,948	8	47	14,4	140,92	
5	22	13	55,81	19,895	8	33	8,3	141,10	
6	22	15	55,02	19,843	8	19	1,2	141,28	
7	22	17	53,92	19,793	8	4	53,0	141,44	
8	22	19	52,53	19,743	7	50	43,9	141,59	
9	22	21	50,84	19,694	7	36	33,9	141,75	
10	22	23	48,86	19,647	7	22	23,0	141,89	
11	22	25	46,60	19,599	7	8	11,2	142,02	
12	22	27	44,05	19,553	6	53	58,7	142,13	
13	22	29	41,23	19,508	6	39	45,6	142,24	
14	22	31	38,15	19,464	6	25	31,8	142,33	
15	22	33	34,80	19,420	6	11	17,6	142,42	
16	22	35	31,19	19,377	5	57	2,8	142,49	
17	22	37	27,33	19,336	5	42	47,7	142,55	
18	22	39	23,22	19,296	5	28	32,2	142,61	
19	22	41	18,88	19,256	5	14	16,4	142,65	
20	22	43	14,29	19,216	5	0	0,4	142,68	
21	22	45	9,47	19,178	4	45	44,2	142,71	
22	22	47	4,43	19,142	4	31	27,9	142,72	
23	22	48	59,17	19,105	—4	17	11,6	+142,72	

Paso por el merid. á 15 7,5: retardo 49,4

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Viernes 18. Edad de la Luna á o horas... 18,0 días.	0	21	13	42,62	21,752	—15	9	6,5	+130,00
	1	21	15	52,90	21,676	14	56	4,7	130,60
	2	21	18	2,73	21,602	14	42	59,3	131,18
	3	21	20	12,12	21,528	14	29	50,6	131,73
	4	21	22	21,07	21,456	14	16	38,6	132,27
	5	21	24	29,59	21,383	14	3	23,4	132,79
	6	21	26	37,67	21,312	13	50	5,1	133,31
	7	21	28	45,33	21,242	13	36	43,7	133,80
	8	21	30	52,57	21,172	13	23	19,5	134,28
	9	21	32	59,39	21,103	13	9	52,4	134,75
	10	21	35	5,80	21,035	12	56	22,5	135,20
	11	21	37	11,81	20,967	12	42	50,0	135,63
	12	21	39	17,41	20,899	12	29	15,0	136,04
	13	21	41	22,60	20,833	12	15	37,5	136,45
	14	21	43	27,41	20,769	12	1	57,6	136,84
	15	21	45	31,83	20,704	11	48	15,4	137,22
	16	21	47	35,86	20,641	11	34	31,0	137,58
	17	21	49	39,52	20,579	11	20	44,4	137,93
	18	21	51	42,81	20,517	11	6	55,8	138,26
	19	21	53	45,72	20,456	10	53	5,3	138,58
	20	21	55	48,28	20,397	10	39	12,8	138,90
	21	21	57	50,48	20,337	10	25	18,5	139,19
	22	21	59	52,32	20,278	10	11	22,5	139,47
	23	22	1	53,82	20,222	9	57	24,9	139,73
	24	22	3	54,98	20,165	—9	43	25,7	+140,00

Paso por el merid. á 15 56,9: retardo 45,3

Paso por el merid. á 16 42,2: retardo 42,7

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Domingo 20. Edad de la Luna á o horas... 20,0 días.	0	22	50	53,69	19,069	—4	2	55,3	+142,72
	1	22	52	48,00	19,034	3	48	39,0	142,70
	2	22	54	42,10	19,000	3	34	22,9	142,68
	3	22	56	36,00	18,968	3	20	6,9	142,64
	4	22	58	29,71	18,936	3	5	51,2	142,60
	5	23	0	23,23	18,904	2	51	35,7	142,55
	6	23	2	16,56	18,873	2	37	20,6	142,48
	7	23	4	9,71	18,844	2	23	5,9	142,42
	8	23	6	2,69	18,816	2	8	51,6	142,34
	9	23	7	55,50	18,788	1	54	37,8	142,25
	10	23	9	48,14	18,761	1	40	24,6	142,16
	11	23	11	40,63	18,735	1	26	11,9	142,06
	12	23	13	32,96	18,709	1	11	59,9	141,94
	13	23	15	25,14	18,684	0	57	48,6	141,82
	14	23	17	17,17	18,661	0	43	38,0	141,70
	15	23	19	9,07	18,638	0	29	28,2	141,56
	16	23	21	0,83	18,617	0	15	19,3	141,42
	17	23	22	52,47	18,595	—0	1	11,2	141,27
	18	23	24	43,97	18,574	+0	12	55,9	141,10
	19	23	26	35,36	18,556	0	27	2,0	140,93
	20	23	28	26,64	18,537	0	41	7,1	140,77
	21	23	30	17,80	18,518	0	55	11,2	140,58
	22	23	32	8,86	18,502	1	9	14,1	140,38
	23	23	33	59,82	18,486	1	23	15,8	140,18
	24	23	35	50,69	18,470	+1	37	16,3	+139,98

Paso por el merid. á 17 24,9: retardo 41,3

1897.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m									
	h	m	s					h	m	s												
Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.	0	23	35	50,69	18,470	+	1	37	16,3	+	139,98	0	1	4	9,96	18,603	+	12	12	20,5	+	122,07
	1	23	37	41,46	18,455		1	51	15,6		139,78	1	1	6	1,64	18,623		12	24	31,3		121,53
	2	23	39	32,15	18,442		2	5	13,6		139,56	2	1	7	53,44	18,643		12	36	38,9		120,99
	3	23	41	22,76	18,428		2	19	10,3		139,33	3	1	9	45,36	18,663		12	48	43,2		120,44
	4	23	43	13,29	18,417		2	33	5,5		139,08	4	1	11	37,40	18,684		13	0	44,2		119,88
	5	23	45	3,76	18,405		2	46	59,3		138,85	5	1	13	29,57	18,706		13	12	41,8		119,32
	6	23	46	54,15	18,394		3	0	51,7		138,60	6	1	15	21,87	18,728		13	24	36,0		118,76
	7	23	48	44,49	18,384		3	14	42,5		138,34	7	1	17	14,31	18,751		13	36	26,9		118,18
	8	23	50	34,76	18,375		3	28	31,8		138,08	8	1	19	6,88	18,774		13	48	14,2		117,59
	9	23	52	24,99	18,367		3	42	19,5		137,82	9	1	20	59,60	18,798		13	59	58,0		117,01
	10	23	54	15,17	18,359		3	56	5,6		137,53	10	1	22	52,46	18,823		14	11	38,3		116,42
	11	23	56	5,30	18,352		4	9	49,9		137,24	11	1	24	45,47	18,848		14	23	15,0		115,82
	12	23	57	55,39	18,347		4	23	32,5		136,96	12	1	26	38,63	18,873		14	34	48,1		115,20
	13	23	59	45,46	18,342		4	37	13,4		136,67	13	1	28	31,95	18,899		14	46	17,4		114,58
	14	0	1	35,49	18,336		4	50	52,5		136,36	14	1	30	25,42	18,926		14	57	43,1		113,97
	15	0	3	25,49	18,332		5	4	29,7		136,04	15	1	32	19,06	18,953		15	9	5,0		113,33
	16	0	5	15,48	18,330		5	18	5,0		135,73	16	1	34	12,86	18,980		15	20	23,1		112,69
	17	0	7	5,45	18,328		5	31	38,4		135,41	17	1	36	6,82	19,008		15	31	37,3		112,05
	18	0	8	55,41	18,326		5	45	9,9		135,08	18	1	38	0,95	19,037		15	42	47,7		111,41
	19	0	10	45,36	18,325		5	58	39,3		134,73	19	1	39	55,26	19,066		15	53	54,2		110,75
	20	0	12	35,31	18,325		6	12	6,6		134,38	20	1	41	49,74	19,095		16	4	56,6		110,08
	21	0	14	25,26	18,326		6	25	31,9		134,04	21	1	43	44,40	19,125		16	15	55,1		109,41
	22	0	16	15,22	18,327		6	38	55,1		133,68	22	1	45	39,24	19,156		16	26	49,5		108,73
	23	0	18	5,19	18,329	+	6	52	16,1	+	133,31	23	1	47	34,27	19,187	+	16	37	39,8	+	108,04

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

Paso por el merid. á 18 ^h ^m 6,2: retardo 41,4

0	0	19	55,17	18,332	+	7	5	34,8	+	132,93
1	0	21	45,17	18,336		7	18	51,3		132,57
2	0	23	35,20	18,340		7	32	5,6		132,18
3	0	25	25,25	18,344		7	45	17,5		131,78
4	0	27	15,33	18,350		7	58	27,0		131,38
5	0	29	5,45	18,357		8	11	34,1		130,98
6	0	30	55,62	18,364		8	24	38,8		130,58
7	0	32	45,82	18,371		8	37	41,0		130,16
8	0	34	36,07	18,380		8	50	40,7		129,73
9	0	36	26,38	18,389		9	3	37,8		129,30
10	0	38	16,74	18,399		9	16	32,3		128,87
11	0	40	7,17	18,409		9	29	24,2		128,43
12	0	41	57,65	18,420		9	42	13,4		127,97
13	0	43	48,21	18,432		9	54	59,8		127,52
14	0	45	38,84	18,444		10	7	43,6		127,06
15	0	47	29,54	18,458		10	20	24,5		126,58
16	0	49	20,33	18,472		10	33	2,6		126,11
17	0	51	11,20	18,485		10	45	37,8		125,63
18	0	53	2,15	18,500		10	58	10,1		125,13
19	0	54	53,20	18,517		11	10	39,4		124,64
20	0	56	44,35	18,533		11	23	5,8		124,14
21	0	58	35,59	18,549		11	35	29,1		123,63
22	1	0	26,94	18,567		11	47	49,3		123,12
23	1	2	18,40	18,585		12	0	6,5		122,60
24	1	4	9,96	18,603	+	12	12	20,5	+	122,07

Paso por el merid. á 18 ^h ^m 47,6: retardo 42,3

Paso por el merid. á 19 ^h ^m 29,9: retardo 44,2

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.	0	1	49	29,48	19,218	+	16	48	26,0	+	107,35
	1	1	51	24,89	19,250		16	59	8,0		106,65
	2	1	53	20,48	19,281		17	9	45,8		105,94
	3	1	55	16,26	19,314		17	20	19,3		105,22
	4	1	57	12,25	19,347		17	30	48,5		104,50
	5	1	59	8,43	19,380		17	41	13,3		103,77
	6	2	1	4,81	19,414		17	51	33,7		103,03
	7	2	3	1,40	19,448		18	1	49,7		102,29
	8	2	4	58,19	19,483		18	12	1,2		101,54
	9	2	6	55,19	19,518		18	22	8,2		100,78
	10	2	8	52,40	19,553		18	32	10,6		100,02
	11	2	10	49,82	19,588		18	42	8,4		99,25
	12	2	12	47,46	19,624		18	52	1,6		98,47
	13	2	14	45,31	19,660		19	1	50,0		97,67
	14	2	16	43,38	19,697		19	11	33,6		96,88
	15	2	18	41,67	19,734		19	21	12,5		96,08
	16	2	20	40,19	19,771		19	30	46,5		95,27
	17	2	22	38,92	19,808		19	40	15,7		94,45
	18	2	24	37,88	19,846		19	49	39,9		93,62
	19	2	26	37,07	19,884		19	58	59,1		92,78
	20	2	28	36,49	19,922		20	8	13,3		91,94
	21	2	30	36,13	19,960		20	17	22,4		91,09
	22	2	32	36,01	19,998		20	26	26,4		90,24
	23	2	34	36,11	20,037		20	35	25,3		89,38
	24	2	36	36,45	20,077	+	20	44	18,9	+	88,50

Paso por el merid. á 20 ^h ^m 14,1: retardo 46,5

XI.		1897.		JUNIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m

1897.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 dias.	0	6	5	4,18	22,623	+26 26' 47,4"	0	7	51	56,93	21,699	+21 55' 1,1"	-86,06
	1	6	7	19,91	22,619	26 24 11,3	Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 dias.						
	2	6	9	35,61	22,614	26 21 27,2							
	3	6	11	51,28	22,608	26 18 34,9							
	4	6	14	6,91	22,602	26 15 34,5							
	5	6	16	22,50	22,594	26 12 26,1							
	6	6	18	38,04	22,586	26 9 9,6							
	7	6	20	53,53	22,577	26 5 45,0							
	8	6	23	8,97	22,568	26 2 12,4							
	9	6	25	24,35	22,558	25 58 31,8							
	10	6	27	39,66	22,547	25 54 43,2							
	11	6	29	54,91	22,535	25 50 46,5							
	12	6	32	10,08	22,522	25 46 41,9							
	13	6	34	25,17	22,508	25 42 29,3							
	14	6	36	40,18	22,495	25 38 8,8							
	15	6	38	55,11	22,481	25 33 40,4							
	16	6	41	9,95	22,465	25 29 4,0							
	17	6	43	24,69	22,448	25 24 19,8							
	18	6	45	39,33	22,432	25 19 27,7							
	19	6	47	53,88	22,416	25 14 27,8							
	20	6	50	8,32	22,397	25 9 20,1							
	21	6	52	22,64	22,378	25 4 4,6							
	22	6	54	36,86	22,360	24 58 41,4							
	23	6	56	50,96	22,340	+24 53 10,4							

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 0,4 dias.	0	6	59	4,94	22,320	+24 47 31,7	-57,08
	1	7	1	18,80	22,299	24 41 45,4	58,36
	2	7	3	32,53	22,277	24 35 51,4	59,63
	3	7	5	46,13	22,255	24 29 49,8	60,90
	4	7	7	59,59	22,233	24 23 40,6	62,16
	5	7	10	12,92	22,211	24 17 23,9	63,42
	6	7	12	26,12	22,188	24 10 59,6	64,67
	7	7	14	39,17	22,163	24 4 27,9	65,90
	8	7	16	52,07	22,138	23 57 48,8	67,14
	9	7	19	4,83	22,114	23 51 2,2	68,38
	10	7	21	17,44	22,088	23 44 8,3	69,60
	11	7	23	29,89	22,063	23 37 7,0	70,82
	12	7	25	42,19	22,038	23 29 58,4	72,03
	13	7	27	54,34	22,011	23 22 42,6	73,23
	14	7	30	6,32	21,983	23 15 19,6	74,44
	15	7	32	18,14	21,957	23 7 49,3	75,63
	16	7	34	29,80	21,929	23 0 12,0	76,82
	17	7	36	41,29	21,901	22 52 27,5	78,00
	18	7	38	52,61	21,873	22 44 36,0	79,17
	19	7	41	3,76	21,845	22 36 37,5	80,33
	20	7	43	14,75	21,817	22 28 32,0	81,50
	21	7	45	25,56	21,787	22 20 19,5	82,65
	22	7	47	36,19	21,758	22 12 0,2	83,78
	23	7	49	46,65	21,728	22 3 34,1	84,92
	24	7	51	56,93	21,699	+21 55 1,1	-86,06

Paso por el merid. á ^h 1 ^m 15,2: retardo ^m 48,7

Paso por el merid. á ^h 0 ^m 24,6: retardo ^m 50,6

XIII.

1897.

JUNIO.

MERCURIO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra</i>
0	268° 37' 31,0"	—4° 39' 14,4"	9,6661662	56° 4' 5,1"	—3° 37' 25,3"	9,7745878
1	271 25 27,2	4 54 14,6	9,6648129	55 56 24,3	3 44 39,4	9,7817275
2	274 14 40,1	5 8 38,6	9,6631974	55 53 2,0	3 50 40,9	9,7893443
3	277 5 22,5	5 22 24,4	9,6613184	55 54 4,3	3 55 30,7	9,7973869
4	279 57 47,8	5 35 29,7	9,6591748	55 59 34,7	3 59 10,1	9,8058066
5	282 52 9,8	5 47 52,2	9,6567657	56 9 34,8	4 1 40,8	9,8145571
6	285 48 42,4	5 59 29,1	9,6540902	56 24 4,7	4 3 5,1	9,8235945
7	288 47 40,4	6 10 17,4	9,6511470	56 43 2,9	4 3 25,3	9,8328786
8	291 49 18,7	6 20 14,0	9,6479359	57 6 26,7	4 2 43,9	9,8423718
9	294 53 53,0	6 29 15,1	9,6444561	57 34 12,7	4 1 3,5	9,8520385
10	298 1 39,6	6 37 16,9	9,6407075	58 6 17,2	3 58 27,0	9,8618478
11	301 12 55,3	6 44 14,9	9,6366904	58 42 35,6	3 54 56,9	9,8717700
12	304 27 57,6	6 50 4,4	9,6324058	59 23 3,5	3 50 36,0	9,8817775
13	307 47 4,8	6 54 40,2	9,6278552	60 7 36,2	3 45 27,0	9,8918457
14	311 10 35,8	6 57 56,6	9,6230418	60 56 9,0	3 39 32,6	9,9019508
15	314 38 50,3	6 59 47,5	9,6179692	61 48 37,7	3 32 55,3	9,9120721
16	318 12 8,6	7 0 6,2	9,6126427	62 44 57,9	3 25 37,8	9,9221887
17	321 50 51,8	6 58 45,7	9,6070696	63 45 5,7	3 17 42,5	9,9322812
18	325 35 21,4	6 55 38,4	9,6012598	64 48 57,1	3 9 11,9	9,9423313
19	329 25 59,6	6 50 36,2	9,5952249	65 56 28,9	3 0 8,4	9,9523209
20	333 23 8,6	6 43 30,8	9,5889805	67 7 37,8	2 50 34,5	9,9622323
21	337 27 11,2	6 34 13,7	9,5825454	68 22 20,9	2 40 32,6	9,9720473
22	341 38 29,7	6 22 36,2	9,5759424	69 40 35,7	2 30 5,2	9,9817484
23	345 57 25,8	6 8 29,7	9,5691994	71 2 19,8	2 19 14,7	9,9913170
24	350 24 20,8	5 51 46,0	9,5623497	72 27 30,9	2 8 3,7	0,0007348
25	354 59 34,0	5 32 17,7	9,5554321	73 56 6,5	1 56 34,7	0,0099812
26	359 43 22,9	5 9 58,6	9,5484931	75 28 4,3	1 44 50,6	0,0190356
27	4 36 1,9	4 44 44,2	9,5415848	77 3 21,6	1 32 54,2	0,0278764
28	9 37 41,9	4 16 32,2	9,5347673	78 41 55,3	1 20 48,6	0,0364809
29	14 48 28,7	3 45 23,5	9,5281085	80 23 41,6	1 8 37,0	0,0448239
30	20 8 22,7	3 11 22,7	9,5216821	82 8 36,0	0 56 22,6	0,0528822
31	25 37 16,9	—2 34 38,8	9,5155687	83 56 33,1	—0 44 9,2	0,0606293

Día 2 á 6 ^{h m} 21, estacionario.

Día 15 á 16 ^{h m} 31, máx. lat. helioc. austral.

Día 15 á 17 ^{h m} 47, máx. elong. occidental.

1897.		JUNIO.				MERCURIO.				XIV.						
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta				Declinación				
	aparente.			aparente.				aparente.				aparente.				
	h	m	s	°	'	''	''	''	h	m	s	°	'	''	h	m
0	3	38	31,29	+15	45	32,3	14,9	5,6	3	38	8,01	+15	37	3,9	22	57,3
1	3	38	7,26	15	36	43,7	14,6	5,5	3	37	59,51	15	30	20,8	22	53,2
2	3	37	59,47	15	30	5,2	14,4	5,4	3	38	7,51	15	25	47,6	22	49,4
3	3	38	8,29	15	25	37,7	14,1	5,3	3	38	32,31	15	23	24,3	22	45,9
4	3	38	33,97	15	23	20,5	13,8	5,2	3	39	14,02	15	23	8,8	22	42,7
5	3	39	16,66	15	23	11,7	13,6	5,1	3	40	12,69	15	24	58,5	22	39,7
6	3	40	16,40	15	25	8,4	13,3	5,0	3	41	28,37	15	28	50,1	22	37,1
7	3	41	33,18	15	29	7,1	13,0	4,9	3	43	0,96	15	34	38,8	22	34,7
8	3	43	6,93	15	35	3,3	12,7	4,8	3	44	50,38	15	42	20,2	22	32,6
9	3	44	57,54	15	42	51,8	12,4	4,7	3	46	56,54	15	51	48,4	22	30,7
10	3	47	4,90	15	52	27,2	12,2	4,6	3	49	19,29	16	2	57,7	22	29,2
11	3	49	28,85	16	3	43,6	11,9	4,5	3	51	58,51	16	15	42,7	22	27,9
12	3	52	9,27	16	16	34,8	11,6	4,4	3	54	54,09	16	29	56,1	22	26,9
13	3	55	6,02	16	30	54,2	11,4	4,3	3	58	5,91	16	45	31,5	22	26,1
14	3	58	18,97	16	46	35,2	11,1	4,2	4	1	33,85	17	2	22,1	22	25,6
15	4	1	48,02	17	3	30,8	10,8	4,1	4	5	17,86	17	20	20,8	22	25,4
16	4	5	33,12	17	21	34,0	10,6	4,0	4	9	17,88	17	39	20,6	22	25,5
17	4	9	34,17	17	40	37,3	10,3	3,9	4	13	33,86	17	59	14,0	22	25,8
18	4	13	51,15	18	0	33,5	10,1	3,8	4	18	5,81	18	19	53,0	22	26,4
19	4	18	24,04	18	21	14,7	9,9	3,7	4	22	53,76	18	41	9,9	22	27,3
20	4	23	12,85	18	42	33,2	9,7	3,6	4	27	57,73	19	2	56,7	22	28,4
21	4	28	17,59	19	4	20,6	9,4	3,6	4	33	17,74	19	25	4,9	22	29,8
22	4	33	38,31	19	26	28,6	9,2	3,5	4	38	53,87	19	47	26,3	22	31,4
23	4	39	15,06	19	48	48,5	9,0	3,4	4	44	46,18	20	9	50,9	22	33,3
24	4	45	7,87	20	11	11,1	8,8	3,3	4	50	54,69	20	32	9,3	22	35,5
25	4	51	16,79	20	33	26,8	8,6	3,3	4	57	19,44	20	54	11,4	22	38,0
26	4	57	41,81	20	55	25,7	8,5	3,2	5	4	0,40	21	15	47,2	22	40,7
27	5	4	22,90	21	16	57,4	8,3	3,1	5	10	57,49	21	36	45,7	22	43,7
28	5	11	20,00	21	37	51,0	8,1	3,1	5	18	10,59	21	56	55,5	22	47,0
29	5	18	32,92	21	57	55,2	8,0	3,0	5	25	39,44	22	16	4,7	22	50,5
30	5	26	1,42	22	16	58,3	7,8	3,0	5	33	23,67	22	34	1,3	22	54,3
31	5	33	45,13	+22	34	48,6	7,7	2,9	5	41	22,76	+22	50	33,4	22	58,3

XV. 1897. JUNIO. VENUS. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	270 49 15,4	— 0 52 56,8	9,8616206	32 49 30,8	— 1 31 35,4	9,6235233
1	272 24 13,7	0 58 21,8	9,8616720	33 13 42,3	1 39 21,1	9,6305693
2	273 59 10,9	1 3 44,0	9,8617215	33 39 31,6	1 46 46,4	9,6375864
3	275 34 7,1	1 9 3,2	9,8617692	34 6 54,9	1 53 51,7	9,6445694
4	277 9 2,4	1 14 19,2	9,8618150	34 35 48,7	2 0 37,3	9,6515140
5	278 43 57,0	1 19 31,7	9,8618589	35 6 9,6	2 7 3,6	9,6584164
6	280 18 50,8	1 24 40,6	9,8619009	35 37 54,4	2 13 11,0	9,6652731
7	281 53 44,0	1 29 45,5	9,8619409	36 11 0,0	2 19 0,0	9,6720811
8	283 28 36,6	1 34 46,2	9,8619788	36 45 23,2	2 24 30,9	9,6788380
9	285 3 28,7	1 39 42,6	9,8620147	37 21 1,2	2 29 44,1	9,6855413
10	286 38 20,3	1 44 34,4	9,8620485	37 57 51,3	2 34 40,0	9,6921892
11	288 13 11,6	1 49 21,3	9,8620802	38 35 50,8	2 39 19,1	9,6987799
12	289 48 2,5	1 54 3,3	9,8621098	39 14 57,2	2 43 41,7	9,7053119
13	291 22 53,3	1 58 39,9	9,8621373	39 55 8,2	2 47 48,2	9,7117836
14	292 57 43,8	2 3 11,2	9,8621626	40 36 21,3	2 51 39,1	9,7181939
15	294 32 34,3	2 7 36,8	9,8621857	41 18 34,4	2 55 14,8	9,7245416
16	296 7 24,7	2 11 56,5	9,8622067	42 1 45,3	2 58 35,6	9,7308257
17	297 42 15,1	2 16 10,2	9,8622255	42 45 51,8	3 1 41,9	9,7370456
18	299 17 5,7	2 20 17,7	9,8622420	43 30 51,7	3 4 34,3	9,7432004
19	300 51 56,3	2 24 18,7	9,8622563	44 16 43,2	3 7 12,9	9,7492897
20	302 26 47,2	2 28 13,2	9,8622684	45 3 24,2	3 9 38,3	9,7553131
21	304 1 38,3	2 32 0,9	9,8622782	45 50 52,8	3 11 50,7	9,7612703
22	305 36 29,8	2 35 41,6	9,8622857	46 39 7,1	3 13 50,5	9,7671613
23	307 11 21,6	2 39 15,2	9,8622910	47 28 5,5	3 15 38,0	9,7729860
24	308 46 13,9	2 42 41,6	9,8622939	48 17 46,2	3 17 13,5	9,7787446
25	310 21 6,6	2 46 0,5	9,8622947	49 8 7,5	3 18 37,4	9,7844375
26	311 55 59,9	2 49 11,9	9,8622931	49 59 8,0	3 19 50,0	9,7900651
27	313 30 53,8	2 52 15,5	9,8622893	50 50 46,1	3 20 51,4	9,7956279
28	315 5 48,3	2 55 11,3	9,8622832	51 43 0,4	3 21 42,0	9,8011263
29	316 40 43,4	2 57 59,1	9,8622748	52 35 49,7	3 22 22,1	9,8065610
30	318 15 39,3	3 0 38,8	9,8622642	53 29 12,6	3 22 52,0	9,8119326
31	319 50 36,0	— 3 3 10,2	9,8622513	54 23 7,7	— 3 23 11,8	9,8172417

Día 24 á 20^h 0^m, en el Afelio.

1897.

JUNIO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascension recta		Declinación		Paralaje horizontal.	Semidia-metro.	Ascensión recta		Declinación							
	aparente.		aparente.				aparente.		aparente.							
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°		'	''			
0	2	4	35,74	+11	1	30,5	21,1	19,8	2	6	7,73	+11	2	16,7	21	25,6
1	2	6	19,18	11	2	25,9	20,7	19,4	2	7	56,18	11	3	56,3	21	23,4
2	2	8	8,40	11	4	10,8	20,4	19,1	2	9	50,21	11	6	23,7	21	21,4
3	2	10	3,20	11	6	43,4	20,1	18,8	2	11	49,64	11	9	36,6	21	19,5
4	2	12	3,37	11	10	1,5	19,7	18,5	2	13	54,25	11	13	33,2	21	17,6
5	2	14	8,72	11	14	3,1	19,4	18,2	2	16	3,90	11	18	11,4	21	15,8
6	2	16	19,09	11	18	46,3	19,1	18,0	2	18	18,40	11	23	29,4	21	14,1
7	2	18	34,30	11	24	9,1	18,8	17,7	2	20	37,61	11	29	25,2	21	12,5
8	2	20	54,18	11	30	9,5	18,6	17,4	2	23	1,33	11	35	56,9	21	11,0
9	2	23	18,59	11	36	45,8	18,3	17,1	2	25	29,47	11	43	2,7	21	9,5
10	2	25	47,39	11	43	56,0	18,0	16,9	2	28	1,86	11	50	40,9	21	8,1
11	2	28	20,43	11	51	38,3	17,7	16,6	2	30	38,41	11	58	49,7	21	6,8
12	2	30	57,59	11	59	51,0	17,4	16,4	2	33	18,96	12	7	27,3	21	5,5
13	2	33	38,74	12	8	32,3	17,2	16,1	2	36	3,39	12	16	31,8	21	4,3
14	2	36	23,79	12	17	40,5	16,9	15,9	2	38	51,63	12	26	1,6	21	3,2
15	2	39	12,61	12	27	13,8	16,7	15,7	2	41	43,55	12	35	55,3	21	2,1
16	2	42	5,10	12	37	10,6	16,4	15,4	2	44	39,04	12	46	10,8	21	1,1
17	2	45	1,16	12	47	29,1	16,2	15,2	2	47	38,02	12	56	46,8	21	0,1
18	2	48	0,68	12	58	7,8	16,0	15,0	2	50	40,38	13	7	41,4	20	59,2
19	2	51	3,57	13	9	5,1	15,8	14,8	2	53	46,03	13	18	53,1	20	58,4
20	2	54	9,73	13	20	19,3	15,5	14,6	2	56	54,87	13	30	20,5	20	57,6
21	2	57	19,08	13	31	49,0	15,3	14,4	3	0	6,83	13	42	2,1	20	56,8
22	3	0	31,53	13	43	32,5	15,1	14,2	3	3	21,83	13	53	56,2	20	56,1
23	3	3	46,99	13	55	28,4	14,9	14,0	3	6	39,76	14	6	1,4	20	55,5
24	3	7	5,39	14	7	35,3	14,7	13,8	3	10	0,58	14	18	16,5	20	54,9
25	3	10	26,65	14	19	51,7	14,5	13,6	3	13	24,20	14	30	39,7	20	54,4
26	3	13	50,70	14	32	16,3	14,4	13,5	3	17	50,56	14	43	10,1	20	53,9
27	3	17	17,47	14	44	47,7	14,2	13,3	3	20	19,58	14	55	46,2	20	53,4
28	3	20	46,90	14	57	24,7	14,0	13,1	3	23	51,20	15	8	26,7	20	53,0
29	3	24	18,92	15	10	5,9	13,8	13,0	3	27	25,38	15	21	10,1	20	52,6
30	3	27	53,48	15	22	50,1	13,7	12,8	3	31	2,05	15	33	56,2	20	52,3
31	3	31	30,52	+15	35	36,1	13,5	12,7	3	34	41,16	+15	46	42,5	20	52,0

XVII. 1897. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	158° 14' 10,8	+1° 44' 40,4	0,2215367	127° 25' 46,4	+1° 28' 2,0	0,2967462
1	158 40 23,8	1 44 23,3	0,2215114	128 0 24,5	1 27 26,8	0,2984381
2	159 6 37,1	1 44 5,9	0,2214835	128 35 6,0	1 26 51,7	0,3001130
3	159 32 50,5	1 43 48,0	0,2214530	129 9 50,7	1 26 16,6	0,3017709
4	159 59 4,2	1 43 29,8	0,2214199	129 44 38,6	1 25 41,6	0,3034118
5	160 25 18,1	1 43 11,3	0,2213842	130 19 29,6	1 25 6,6	0,3050360
6	160 51 32,3	1 42 52,4	0,2213459	130 54 23,7	1 24 31,7	0,3066434
7	161 17 46,8	1 42 33,1	0,2213050	131 29 20,8	1 23 56,8	0,3082342
8	161 44 1,6	1 42 13,4	0,2212616	132 4 20,9	1 23 22,0	0,3098085
9	162 10 16,6	1 41 53,4	0,2212156	132 39 23,9	1 22 47,2	0,3113664
10	162 36 32,0	1 41 33,0	0,2211670	133 14 29,7	1 22 12,5	0,3129081
11	163 2 47,8	1 41 12,3	0,2211159	133 49 38,3	1 21 37,9	0,3144337
12	163 29 3,9	1 40 51,2	0,2210621	134 24 49,7	1 21 3,4	0,3159435
13	163 55 20,4	1 40 29,7	0,2210059	135 0 3,9	1 20 28,9	0,3174376
14	164 21 37,4	1 40 7,9	0,2209470	135 35 20,8	1 19 54,5	0,3189161
15	164 47 54,7	1 39 45,7	0,2208856	136 10 40,4	1 19 20,1	0,3203794
16	165 14 12,5	1 39 23,2	0,2208215	136 46 2,8	1 18 45,7	0,3218274
17	165 40 30,8	1 39 0,3	0,2207550	137 21 28,0	1 18 11,5	0,3232604
18	166 6 49,5	1 38 37,1	0,2206858	137 56 55,9	1 17 37,2	0,3246784
19	166 33 8,7	1 38 13,5	0,2206141	138 32 26,6	1 17 3,0	0,3260816
20	166 59 28,5	1 37 49,6	0,2205398	139 8 0,2	1 16 28,8	0,3274699
21	167 25 48,8	1 37 25,3	0,2204630	139 43 36,6	1 15 54,6	0,3288436
22	167 52 9,7	1 37 0,7	0,2203836	140 19 15,9	1 15 20,4	0,3302026
23	168 18 31,1	1 36 35,7	0,2203017	140 54 58,0	1 14 46,3	0,3315470
24	168 44 53,1	1 36 10,3	0,2202172	141 30 42,9	1 14 12,2	0,3328768
25	169 11 15,8	1 35 44,6	0,2201301	142 6 30,7	1 13 38,1	0,3341921
26	169 37 39,0	1 35 18,6	0,2200405	142 42 21,4	1 13 4,0	0,3354928
27	170 4 2,9	1 34 52,2	0,2199484	143 18 14,9	1 12 29,9	0,3367790
28	170 30 27,5	1 34 25,5	0,2198537	143 54 11,2	1 11 55,9	0,3380507
29	170 56 52,8	1 33 58,4	0,2197505	144 30 10,3	1 11 21,8	0,3393080
30	171 23 18,9	1 33 30,9	0,2196567	145 6 12,1	1 10 47,8	0,3405508
31	171 49 45,6	+1 33 3,2	0,2195544	145 42 16,7	+1 10 13,8	0,3417792

1897.

JUNIO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralaje	Semidia-	Ascension recta	Declinacion	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
0	^h ^m ^s 8 40 56,68	+ [°] 19 50' 36,0	"	"	^h ^m ^s 8 41 20,63	+ [°] 19 48' 59,9	^h ^m 4 3,6
1	8 43 18,19	19 41 4,4	4,4	2,8	8 43 41,97	19 39 27,7	4 2,1
2	8 45 39,65	19 31 25,7	4,4	2,8	8 46 3,27	19 29 48,4	4 0,5
3	8 48 1,07	19 21 39,8	4,4	2,8	8 48 24,53	19 20 2,0	3 58,9
4	8 50 22,43	19 11 46,7	4,4	2,8	8 50 45,72	19 10 8,4	3 57,3
5	8 52 43,73	19 1 46,6	4,4	2,8	8 53 6,86	19 0 7,8	3 55,7
6	8 55 4,97	18 51 39,6	4,4	2,7	8 55 27,93	18 50 0,3	3 54,1
7	8 57 26,14	18 41 25,6	4,4	2,7	8 57 48,93	18 39 45,8	3 52,5
8	8 59 47,24	18 31 4,7	4,3	2,7	9 0 9,87	18 29 24,5	3 51,0
9	9 2 8,26	18 20 37,0	4,3	2,7	9 2 30,72	18 18 56,4	3 49,4
10	9 4 29,19	18 10 2,6	4,3	2,7	9 4 51,48	18 8 21,6	3 47,8
11	9 6 50,04	17 59 21,5	4,3	2,7	9 7 12 16	17 57 40,2	3 46,2
12	9 9 10,81	17 48 33,8	4,3	2,7	9 9 32,76	17 46 52,1	3 44,6
13	9 11 31,49	17 37 39,6	4,3	2,7	9 11 53,27	17 35 57,7	3 43,0
14	9 13 52,08	17 26 38,9	4,3	2,7	9 14 13,69	17 24 56,7	3 41,4
15	9 16 12,58	17 15 31,7	4,2	2,7	9 16 34,02	17 13 49,3	3 39,8
16	9 18 32,99	17 4 18,1	4,2	2,7	9 18 54,26	17 2 35,5	3 38,2
17	9 20 53,31	16 52 58,2	4,2	2,6	9 21 14,41	16 51 15,4	3 36,6
18	9 23 13,55	16 41 31,9	4,2	2,6	9 23 34,48	16 39 48,9	3 35,0
19	9 25 33,71	16 29 59,4	4,2	2,6	9 25 54,47	16 28 16,2	3 33,4
20	9 27 53,79	16 18 20,6	4,2	2,6	9 28 14,39	16 16 37,3	3 31,8
21	9 30 13,79	16 6 35,7	4,2	2,6	9 30 34,22	16 4 52,3	3 30,2
22	9 32 33,71	15 54 44,6	4,1	2,6	9 32 53,97	15 53 1,1	3 28,6
23	9 34 53,55	15 42 47,5	4,1	2,6	9 35 13,64	15 41 4,0	3 26,9
24	9 37 13,32	15 30 44,4	4,1	2,6	9 37 33,25	15 29 0,8	3 25,3
25	9 39 33,01	15 18 35,4	4,1	2,6	9 39 52,77	15 16 51,8	3 23,7
26	9 41 52,63	15 6 20,5	4,1	2,6	9 42 12,22	15 4 36,9	3 22,1
27	9 44 12,17	14 53 59,8	4,1	2,6	9 44 31,59	14 52 16,2	3 20,5
28	9 46 31,65	14 41 33,3	4,1	2,5	9 46 50,90	14 39 49,7	3 18,9
29	9 48 51,05	14 29 1,1	4,1	2,5	9 49 10,14	14 27 17,5	3 17,2
30	9 51 10,38	14 16 23,3	4,0	2,5	9 51 29,30	14 14 39,7	3 15,6
31	9 53 29,64	+14 3 40,0	4,0	2,5	9 53 48,40	+14 1 56,6	3 14,0

XIX. 1897. JUNIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	162 42 41,9	+1 10 12,1	0,7339651	152 1 52,7	+1 9 33,0	0,7380550
1	162 47 17,5	1 10 14,9	0,7359798	152 7 52,3	1 9 24,0	0,7392939
2	162 51 53,0	1 10 17,7	0,7339944	152 14 0,4	1 9 15,1	0,7405263
3	162 56 28,5	1 10 20,5	0,7340089	152 20 17,0	1 9 6,3	0,7417518
4	163 1 4,0	1 10 23,3	0,7340235	152 26 42,1	1 8 57,5	0,7429702
5	163 5 39,5	1 10 26,1	0,7340380	152 33 15,4	1 8 48,8	0,7441814
6	163 10 14,9	1 10 28,9	0,7340525	152 39 56,8	1 8 40,2	0,7453850
7	163 14 50,4	1 10 31,7	0,7340669	152 46 46,4	1 8 31,7	0,7465810
8	163 19 25,8	1 10 34,4	0,7340813	152 53 43,9	1 8 23,2	0,7477690
9	163 24 1,2	1 10 37,2	0,7340957	153 0 49,2	1 8 14,9	0,7489490
10	163 28 36,6	1 10 40,0	0,7341100	153 8 2,2	1 8 6,6	0,7501207
11	163 33 11,9	1 10 42,7	0,7341243	153 15 22,9	1 7 58,4	0,7512840
12	163 37 47,3	1 10 45,4	0,7341386	153 22 51,0	1 7 50,4	0,7524388
13	163 42 22,6	1 10 48,2	0,7341528	153 30 26,6	1 7 42,4	0,7535849
14	163 46 57,9	1 10 50,9	0,7341670	153 38 9,5	1 7 34,5	0,7547222
15	163 51 33,2	1 10 53,6	0,7341812	153 45 59,6	1 7 26,7	0,7558505
16	163 56 8,5	1 10 56,3	0,7341953	153 53 56,9	1 7 19,0	0,7569698
17	164 0 43,8	1 10 59,0	0,7342094	154 2 1,2	1 7 11,3	0,7580799
18	164 5 19,0	1 11 1,7	0,7342235	154 10 12,4	1 7 3,8	0,7591806
19	164 9 54,2	1 11 4,4	0,7342375	154 18 30,5	1 6 56,4	0,7602719
20	164 14 29,5	1 11 7,1	0,7342515	154 26 55,4	1 6 49,0	0,7613535
21	164 19 4,6	1 11 9,7	0,7342655	154 35 27,0	1 6 41,8	0,7624255
22	164 23 39,8	1 11 12,4	0,7342794	154 44 5,3	1 6 34,7	0,7634875
23	164 28 15,0	1 11 15,0	0,7342932	154 52 50,1	1 6 27,6	0,7645395
24	164 32 50,1	1 11 17,7	0,7343071	155 1 41,3	1 6 20,7	0,7655813
25	164 37 25,2	1 11 20,3	0,7343209	155 10 38,9	1 6 13,9	0,7666128
26	164 42 0,3	1 11 23,0	0,7343347	155 19 42,8	1 6 7,1	0,7676337
27	164 46 35,4	1 11 25,6	0,7343484	155 28 52,9	1 6 0,4	0,7686441
28	164 51 10,5	1 11 28,2	0,7343621	155 38 9,1	1 5 53,8	0,7696437
29	164 55 45,5	1 11 30,8	0,7343757	155 47 31,2	1 5 47,3	0,7706326
30	165 0 20,6	1 11 33,4	0,7343894	155 56 59,3	1 5 40,9	0,7716105
31	165 4 55,6	+1 11 36,0	0,7344030	156 6 33,3	+1 5 34,7	0,7725776

1897.		JUNIO.				JÚPITER.		XX.			
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia	Ascensión recta	Declinación					
	aparente.	aparente.	horizontal.	metro.	aparente.	aparente.					
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "		h m			
0	10 17 48,33	+11 50 25,1	1,6	18,2	10 17 53,62	+11 49 53,0		5 39,9			
1	10 18 10,96	11 48 7,5	1,6	18,2	10 18 16,32	11 47 35,0		5 36,4			
2	10 18 34,13	11 45 46,8	1,6	18,1	10 18 39,56	11 45 13,9		5 32,8			
3	10 18 57,83	11 43 23,1	1,6	18,1	10 19 3,32	11 42 49,9		5 29,3			
4	10 19 22,07	11 40 56,2	1,6	18,0	10 19 27,62	11 40 22,6		5 25,8			
5	10 19 46,82	11 38 26,3	1,6	18,0	10 19 52,43	11 37 52,4		5 22,2			
6	10 20 12,09	11 35 53,5	1,6	17,9	10 20 17,75	11 35 19,4		5 18,7			
7	10 20 37,86	11 33 17,7	1,6	17,9	10 20 43,57	11 32 43,3		5 15,2			
8	10 21 4,14	11 30 38,9	1,6	17,8	10 21 9,89	11 30 4,3		5 11,7			
9	10 21 30,90	11 27 57,3	1,6	17,8	10 21 36,69	11 27 22,4		5 8,2			
10	10 21 58,15	11 25 12,9	1,6	17,7	10 22 3,98	11 24 37,8		5 4,8			
11	10 22 25,87	11 22 25,6	1,6	17,7	10 22 31,73	11 21 50,3		5 1,3			
12	10 22 54,06	11 19 35,6	1,6	17,6	10 22 59,95	11 19 0,1		4 57,8			
13	10 23 22,72	11 16 42,7	1,6	17,6	10 23 28,64	11 16 7,1		4 54,4			
14	10 23 51,83	11 13 47,2	1,6	17,5	10 23 57,77	11 13 11,4		4 50,9			
15	10 24 21,40	11 10 48,9	1,6	17,5	10 24 27,36	11 10 13,0		4 47,5			
16	10 24 51,40	11 7 48,0	1,5	17,4	10 24 57,37	11 7 12,0		4 44,1			
17	10 25 21,84	11 4 44,4	1,5	17,4	10 25 27,83	11 4 8,3		4 40,6			
18	10 25 52,72	11 1 38,3	1,5	17,4	10 25 58,72	11 1 2,2		4 37,2			
19	10 26 24,02	10 58 29,5	1,5	17,3	10 26 30,02	10 57 53,3		4 33,8			
20	10 26 55,75	10 55 18,1	1,5	17,3	10 27 1,75	10 54 41,9		4 30,4			
21	10 27 27,89	10 52 4,2	1,5	17,2	10 27 33,89	10 51 28,0		4 27,0			
22	10 28 0,44	10 48 47,8	1,5	17,2	10 28 6,44	10 48 11,6		4 23,6			
23	10 28 33,39	10 45 28,9	1,5	17,1	10 28 39,39	10 44 52,7		4 20,2			
24	10 29 6,74	10 42 7,5	1,5	17,1	10 29 12,73	10 41 31,4		4 16,8			
25	10 29 40,49	10 38 43,6	1,5	17,1	10 29 46,47	10 38 7,5		4 13,5			
26	10 30 14,62	10 35 17,4	1,5	17,0	10 30 20,59	10 34 41,4		4 10,1			
27	10 30 49,13	10 31 48,7	1,5	17,0	10 30 55,08	10 31 12,7		4 6,7			
28	10 31 24,01	10 28 17,7	1,5	16,9	10 31 29,94	10 27 41,8		4 3,4			
29	10 31 59,26	10 24 44,3	1,5	16,9	10 32 5,17	10 24 8,5		4 0,0			
30	10 32 34,88	10 21 8,6	1,5	16,9	10 32 40,77	10 20 32,9		3 56,7			
31	10 33 10,85	+10 17 30,6	1,5	16,8	10 33 16,71	+10 16 55,0		3 53,4			

XXI. 1897. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	237° 52' 54,7	+2° 2' 15,6	0,9985919	236° 29' 49,8	+2° 15' 43,0	0,9532856
1	237 54 45,2	2 2 12,9	0,9985995	236 25 33,8	2 15 36,4	0,9534828
2	237 56 35,7	2 2 10,1	0,9986070	236 21 19,7	2 15 29,5	0,9536940
3	237 58 26,2	2 2 7,3	0,9986145	236 17 7,7	2 15 22,4	0,9539190
4	238 0 16,7	2 2 4,6	0,9986221	236 12 57,9	2 15 15,0	0,9541576
5	238 2 7,2	2 2 1,8	0,9986296	236 8 50,5	2 15 7,4	0,9544099
6	238 3 57,7	2 1 59,0	0,9986371	236 4 45,5	2 14 59,5	0,9546756
7	238 5 48,2	2 1 56,3	0,9986447	236 0 43,0	2 14 51,3	0,9549546
8	238 7 38,7	2 1 53,5	0,9986522	235 56 43,3	2 14 43,0	0,9552468
9	238 9 29,1	2 1 50,7	0,9986597	235 52 46,4	2 14 34,4	0,9555520
10	238 11 19,6	2 1 48,0	0,9986672	235 48 52,4	2 14 25,5	0,9558700
11	238 13 10,1	2 1 45,2	0,9986747	235 45 1,5	2 14 16,5	0,9562006
12	238 15 0,6	2 1 42,4	0,9986821	235 41 13,6	2 14 7,2	0,9565438
13	238 16 51,0	2 1 39,6	0,9986896	235 37 29,0	2 13 57,7	0,9568993
14	238 18 41,5	2 1 36,8	0,9986971	235 33 47,8	2 13 48,0	0,9572671
15	238 20 32,0	2 1 34,0	0,9987045	235 30 10,0	2 13 38,1	0,9576469
16	238 22 22,4	2 1 31,2	0,9987120	235 26 35,7	2 13 27,9	0,9580386
17	238 24 12,9	2 1 28,5	0,9987194	235 23 5,0	2 13 17,6	0,9584421
18	238 26 3,3	2 1 25,7	0,9987269	235 19 38,0	2 13 7,0	0,9588572
19	238 27 53,8	2 1 22,9	0,9987344	235 16 14,9	2 12 56,3	0,9592837
20	238 29 44,2	2 1 20,1	0,9987418	235 12 55,7	2 12 45,4	0,9597215
21	238 31 34,7	2 1 17,3	0,9987492	235 9 40,4	2 12 34,2	0,9601704
22	238 33 25,1	2 1 14,5	0,9987566	235 6 29,3	2 12 22,9	0,9606303
23	238 35 15,6	2 1 11,7	0,9987640	235 3 22,3	2 12 11,4	0,9611009
24	238 37 6,0	2 1 8,9	0,9987714	235 0 19,6	2 11 59,7	0,9615820
25	238 38 56,4	2 1 6,1	0,9987788	234 57 21,3	2 11 47,8	0,9620736
26	238 40 46,8	2 1 3,3	0,9987862	234 54 27,5	2 11 35,8	0,9625754
27	238 42 37,3	2 1 0,4	0,9987936	234 51 38,2	2 11 23,6	0,9630871
28	238 44 27,7	2 0 57,6	0,9988010	234 48 53,6	2 11 11,2	0,9636087
29	238 46 18,1	2 0 54,8	0,9988083	234 46 13,6	2 10 58,7	0,9641398
30	238 48 8,5	2 0 52,0	0,9988157	234 43 38,5	2 10 46,0	0,9646802
31	238 49 58,9	+2 0 49,2	0,9988231	234 41 8,2	+2 10 33,1	0,9652298

1897.

JUNIO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 38 57,13	—17 10 58,1	1,0	9,0	15 38 49,10	—17 10 33,9	11 0,0
1	15 38 39,66	17 10 5,7	1,0	9,0	15 38 31,75	17 9 42,0	10 55,7
2	15 38 22,31	17 9 13,8	1,0	9,0	15 38 14,51	17 8 50,5	10 51,5
3	15 38 5,10	17 8 22,6	1,0	9,0	15 37 57,42	17 7 59,8	10 47,3
4	15 37 48,04	17 7 32,0	1,0	9,0	15 37 40,47	17 7 9,6	10 43,1
5	15 37 31,14	17 6 42,1	1,0	9,0	15 37 23,69	17 6 20,2	10 38,9
6	15 37 14,40	17 5 52,9	1,0	9,0	15 37 7,08	17 5 31,5	10 34,7
7	15 36 57,84	17 5 4,4	1,0	9,0	15 36 50,65	17 4 43,5	10 30,5
8	15 36 41,46	17 4 16,8	1,0	9,0	15 36 34,40	17 3 56,3	10 26,3
9	15 36 25,27	17 3 29,9	1,0	9,0	15 36 18,34	17 3 9,9	10 22,1
10	15 36 9,27	17 2 43,8	1,0	9,0	15 36 2,47	17 2 24,3	10 17,9
11	15 35 53,48	17 1 58,6	1,0	9,0	15 35 46,82	17 1 39,6	10 13,7
12	15 35 37,90	17 1 14,2	1,0	9,0	15 35 31,38	17 0 55,7	10 9,5
13	15 35 22,53	17 0 30,8	1,0	9,0	15 35 16,14	17 0 12,8	10 5,3
14	15 35 7,39	16 59 48,2	1,0	9,0	15 35 1,14	16 59 30,7	10 1,1
15	15 34 52,49	16 59 6,6	1,0	8,9	15 34 46,38	16 58 49,6	9 57,0
16	15 34 37,81	16 58 25,9	1,0	8,9	15 34 31,84	16 58 9,4	9 52,8
17	15 34 23,39	16 57 46,2	1,0	8,9	15 34 17,57	16 57 30,3	9 48,6
18	15 34 9,21	16 57 7,5	1,0	8,9	15 34 3,53	16 56 52,1	9 44,5
19	15 33 55,29	16 56 29,9	1,0	8,9	15 33 49,76	16 56 15,1	9 40,3
20	15 33 41,63	16 55 53,3	1,0	8,9	15 33 36,24	16 55 39,0	9 36,1
21	15 33 28,23	16 55 17,7	1,0	8,9	15 33 22,99	16 55 3,9	9 32,0
22	15 33 15,12	16 54 43,3	1,0	8,9	15 33 10,03	16 54 30,1	9 27,8
23	15 33 2,29	16 54 10,0	1,0	8,9	15 32 57,34	16 53 57,3	9 23,7
24	15 32 49,74	16 53 37,8	1,0	8,9	15 32 44,94	16 53 25,7	9 19,6
25	15 32 37,49	16 53 6,8	1,0	8,9	15 32 32,84	16 52 55,2	9 15,4
26	15 32 25,54	16 52 37,0	1,0	8,8	15 32 21,04	16 52 25,9	9 11,3
27	15 32 13,89	16 52 8,4	1,0	8,8	15 32 9,54	16 51 57,9	9 7,2
28	15 32 2,55	16 51 41,0	1,0	8,8	15 31 58,36	16 51 31,0	9 3,1
29	15 31 51,54	16 51 14,8	1,0	8,8	15 31 47,50	16 51 5,4	8 58,9
30	15 31 40,84	16 50 49,9	1,0	8,8	15 31 36,95	16 50 41,0	8 54,8
31	15 31 30,47	—16 50 26,3	1,0	8,8	15 31 26,73	—16 50 17,9	8 50,7

XXIII.

1897.

JUNIO.

URANO.

A^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	237 11 58,8	+0 13 3,5	1,2746465	236 28 2,7	+0 13 46,9	1,2512619
1	237 12 42,8	0 13 2,9	1,2746506	236 25 38,7	0 13 46,1	1,2513636
2	237 13 26,9	0 13 2,4	1,2746547	236 23 15,5	0 13 45,3	1,2514722
3	237 14 11,0	0 13 1,8	1,2746589	236 20 53,4	0 13 44,5	1,2515877
4	237 14 55,1	0 13 1,2	1,2746630	236 18 32,2	0 13 43,7	1,2517100
5	237 15 39,1	0 13 0,7	1,2746671	236 16 12,2	0 13 42,9	1,2518392
6	237 16 23,2	0 13 0,1	1,2746712	236 13 53,4	0 13 42,0	1,2519750
7	237 17 7,3	0 12 59,5	1,2746753	236 11 35,8	0 13 41,1	1,2521176
8	237 17 51,4	0 12 58,9	1,2746794	236 9 19,5	0 13 40,2	1,2522668
9	237 18 35,5	0 12 58,4	1,2746835	236 7 4,5	0 13 39,4	1,2524227
10	237 19 19,6	0 12 57,8	1,2746876	236 4 50,9	0 13 38,5	1,2525851
11	237 20 3,6	0 12 57,2	1,2746917	236 2 38,7	0 13 37,5	1,2527537
12	237 20 47,7	0 12 56,7	1,2746958	236 0 28,0	0 13 36,6	1,2529288
13	237 21 31,8	0 12 56,1	1,2747000	235 58 18,9	0 13 35,7	1,2531103
14	237 22 15,9	0 12 55,5	1,2747041	235 56 11,3	0 13 34,8	1,2532982
15	237 22 59,9	0 12 54,9	1,2747082	235 54 5,4	0 13 33,8	1,2534922
16	237 23 44,0	0 12 54,4	1,2747123	235 52 1,2	0 13 32,9	1,2536920
17	237 24 28,1	0 12 53,8	1,2747164	235 49 58,7	0 13 31,9	1,2538980
18	237 25 12,2	0 12 53,2	1,2747206	235 47 57,9	0 13 30,9	1,2541101
19	237 25 56,2	0 12 52,7	1,2747247	235 45 59,0	0 13 29,9	1,2543280
20	237 26 40,3	0 12 52,1	1,2747288	235 44 2,0	0 13 28,9	1,2545517
21	237 27 24,4	0 12 51,5	1,2747329	235 42 6,9	0 13 27,9	1,2547815
22	237 28 8,5	0 12 50,9	1,2747370	235 40 13,7	0 13 26,9	1,2550171
23	237 28 52,5	0 12 50,4	1,2747412	235 38 22,6	0 13 25,8	1,2552582
24	237 29 36,6	0 12 49,8	1,2747453	235 36 33,5	0 13 24,8	1,2555048
25	237 30 20,7	0 12 49,2	1,2747494	235 34 46,6	0 13 23,8	1,2557567
26	237 31 4,8	0 12 48,7	1,2747535	235 33 1,8	0 13 22,7	1,2560138
27	237 31 48,8	0 12 48,1	1,2747576	235 31 19,2	0 13 21,6	1,2562762
28	237 32 32,9	0 12 47,5	1,2747618	235 29 38,8	0 13 20,5	1,2565437
29	237 33 17,0	0 12 47,0	1,2747659	235 28 0,7	0 13 19,4	1,2568162
30	237 34 1,0	0 12 46,4	1,2747700	235 26 25,0	0 13 18,3	1,2570938
31	237 34 45,1	+0 12 45,8	1,2747741	235 24 51,7	+0 13 17,2	1,2573764

1897.

JUNIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A O ^b DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiámetro	Ascensión recta	Declinación	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	<i>horizontal.</i>	<i>metro.</i>	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 36 51,07	—19 9 11,0	0,5	2,1	15 36 46,54	—19 8' 56,0	10 57,9
1	15 36 41,17	19 8 38,2	0,5	2,1	15 36 36,70	19 8 23,4	10 53,8
2	15 36 31,33	19 8 5,6	0,5	2,1	15 36 26,92	19 7 51,0	10 49,7
3	15 36 21,57	19 7 33,2	0,5	2,1	15 36 17,22	19 7 18,7	10 45,7
4	15 36 11,87	19 7 1,0	0,5	2,1	15 36 7,58	19 6 46,7	10 41,6
5	15 36 2,25	19 6 29,1	0,5	2,1	15 35 58,02	19 6 15,0	10 37,5
6	15 35 52,71	19 5 57,4	0,5	2,1	15 35 48,54	19 5 43,5	10 33,4
7	15 35 43,26	19 5 26,0	0,5	2,1	15 35 39,16	19 5 12,3	10 29,3
8	15 35 33,90	19 4 54,9	0,5	2,1	15 35 29,86	19 4 41,5	10 25,2
9	15 35 24,63	19 4 24,1	0,5	2,1	15 35 20,66	19 4 10,9	10 21,1
10	15 35 15,45	19 3 53,6	0,5	2,1	15 35 11,54	19 3 40,6	10 17,0
11	15 35 6,38	19 3 23,4	0,5	2,1	15 35 2,54	19 3 10,6	10 13,0
12	15 34 57,41	19 2 53,5	0,5	2,1	15 34 53,64	19 2 41,0	10 8,9
13	15 34 48,54	19 2 24,0	0,5	2,1	15 34 44,85	19 2 11,7	10 4,8
14	15 34 39,78	19 1 54,8	0,5	2,1	15 34 36,16	19 1 42,8	10 0,7
15	15 34 31,14	19 1 26,1	0,5	2,1	15 34 27,59	19 1 14,3	9 56,6
16	15 34 22,61	19 0 57,6	0,5	2,1	15 34 19,13	19 0 46,0	9 52,6
17	15 34 14,20	19 0 29,6	0,5	2,1	15 34 10,80	19 0 18,3	9 48,5
18	15 34 5,91	19 0 2,0	0,5	2,1	15 34 2,58	18 59 50,9	9 44,4
19	15 33 57,75	18 59 34,8	0,5	2,1	15 33 54,50	18 59 24,0	9 40,4
20	15 33 49,72	18 59 8,1	0,5	2,1	15 33 46,54	18 58 57,5	9 36,3
21	15 33 41,82	18 58 41,8	0,5	2,1	15 33 38,72	18 58 31,5	9 32,2
22	15 33 34,05	18 58 15,9	0,5	2,1	15 33 31,02	18 58 5,8	9 28,2
23	15 33 26,42	18 57 50,5	0,5	2,1	15 33 23,47	18 57 40,7	9 24,1
24	15 33 18,94	18 57 25,6	0,5	2,1	15 33 16,06	18 57 16,0	9 20,1
25	15 33 11,60	18 57 1,2	0,5	2,1	15 33 8,80	18 56 51,9	9 16,0
26	15 33 4,40	18 56 37,2	0,5	2,1	15 33 1,68	18 56 28,2	9 12,0
27	15 32 57,36	18 56 13,8	0,5	2,1	15 32 54,72	18 56 5,0	9 7,9
28	15 32 50,48	18 55 51,0	0,5	2,1	15 32 47,92	18 55 42,5	9 3,9
29	15 32 43,75	18 55 28,7	0,5	2,1	15 32 41,27	18 55 20,4	8 59,8
30	15 32 37,18	18 55 6,9	0,5	2,1	15 32 34,78	18 54 58,9	8 55,8
31	15 32 30,77	—18 54 45,7	0,5	2,1	15 32 28,45	—18 54 38,0	8 51,8

XXV. 1897. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	79° 56' 36,4	— 1° 22' 38,5	1,4751019	79° 37' 12,0	— 1° 19' 58,0	1,4894087
1	79 56 58,5	1 22 38,1	1,4751020	79 39 25,1	1 19 57,1	1,4894476
2	79 57 20,5	1 22 37,7	1,4751021	79 41 38,5	1 19 56,3	1,4894826
3	79 57 42,5	1 22 37,3	1,4751023	79 43 52,2	1 19 55,5	1,4895138
4	79 58 4,5	1 22 36,8	1,4751024	79 46 6,0	1 19 54,8	1,4895411
5	79 58 26,5	1 22 36,4	1,4751025	79 48 20,0	1 19 54,2	1,4895645
6	79 58 48,5	1 22 36,0	1,4751026	79 50 34,2	1 19 53,5	1,4895841
7	79 59 10,5	1 22 35,5	1,4751028	79 52 48,4	1 19 52,9	1,4895998
8	79 59 32,6	1 22 35,1	1,4751029	79 55 2,8	1 19 52,4	1,4896117
9	79 59 54,6	1 22 34,7	1,4751031	79 57 17,2	1 19 51,9	1,4896197
10	80 0 16,6	1 22 34,2	1,4751032	79 59 31,7	1 19 51,4	1,4896238
11	80 0 38,6	1 22 33,8	1,4751033	80 1 46,1	1 19 51,0	1,4896240
12	80 1 0,6	1 22 33,4	1,4751034	80 4 0,5	1 19 50,6	1,4896204
13	80 1 22,7	1 22 33,0	1,4751036	80 6 14,8	1 19 50,3	1,4896129
14	80 1 44,7	1 22 32,5	1,4751037	80 8 29,1	1 19 50,0	1,4896017
15	80 2 6,7	1 22 32,1	1,4751038	80 10 43,3	1 19 49,7	1,4895866
16	80 2 28,7	1 22 31,7	1,4751039	80 12 57,3	1 19 49,5	1,4895678
17	80 2 50,7	1 22 31,2	1,4751041	80 15 11,2	1 19 49,3	1,4895453
18	80 3 12,8	1 22 30,8	1,4751042	80 17 24,9	1 19 49,2	1,4895189
19	80 3 34,8	1 22 30,4	1,4751044	80 19 38,4	1 19 49,1	1,4894887
20	80 3 56,8	1 22 29,9	1,4751045	80 21 51,7	1 19 49,0	1,4894547
21	80 4 18,8	1 22 29,5	1,4751046	80 24 4,7	1 19 49,0	1,4894168
22	80 4 40,9	1 22 29,1	1,4751047	80 26 17,4	1 19 49,0	1,4893751
23	80 5 2,9	1 22 28,6	1,4751049	80 28 29,8	1 19 49,1	1,4893295
24	80 5 24,9	1 22 28,2	1,4751050	80 30 41,9	1 19 49,2	1,4892802
25	80 5 46,9	1 22 27,8	1,4751051	80 32 53,5	1 19 49,4	1,4892271
26	80 6 8,9	1 22 27,3	1,4751052	80 35 4,8	1 19 49,6	1,4891703
27	80 6 30,9	1 22 26,9	1,4751054	80 37 15,6	1 19 49,9	1,4891097
28	80 6 53,0	1 22 26,5	1,4751055	80 39 26,0	1 19 50,1	1,4890454
29	80 7 15,0	1 22 26,1	1,4751057	80 41 35,9	1 19 50,5	1,4889773
30	80 7 37,0	1 22 25,6	1,4751058	80 43 45,2	1 19 50,8	1,4889056
31	80 7 59,0	— 1° 22' 25,2	1,4751059	80 45 54,0	— 1° 19' 51,3	1,4888302

Día 10 á 4^h 28^m, 0.

1897.		JUNIO.		NEPTUNO.		XXVI.	
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje		Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.		aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	h m
0	5 15 16,81	+21 43 8,9	0,29		5 15 17,06	+21 43 9,2	0 38,1
1	5 15 26,32	21 43 20,0	0,29		5 15 26,55	21 43 20,3	0 34,4
2	5 15 35,86	21 43 31,0	0,29		5 15 36,06	21 43 31,3	0 30,6
3	5 15 45,42	21 43 42,0	0,29		5 15 45,60	21 43 42,2	0 26,8
4	5 15 54,99	21 43 52,9	0,29		5 15 55,14	21 43 53,1	0 23,0
5	5 16 4,57	21 44 3,7	0,29		5 16 4,70	21 44 3,9	0 19,3
6	5 16 14,16	21 44 14,5	0,29		5 16 14,26	21 44 14,7	0 15,5
7	5 16 23,77	21 44 25,2	0,29		5 16 23,84	21 44 25,3	0 11,7
8	5 16 33,38	21 44 35,8	0,29		5 16 33,43	21 44 35,9	0 8,0
9	5 16 42,99	21 44 46,3	0,29		5 16 43,02	21 44 46,3	0 4,2
10	5 16 52,61	21 44 56,8	0,29		(5 16 52,61)	(21 44 56,8)	(0 0,4)
11	5 17 2,23	21 45 7,2	0,29		(5 17 2,21)	(21 45 7,2)	(23 56,6)
12	5 17 11,85	21 45 17,5	0,29		5 17 11,80	21 45 17,5	23 52,9
13	5 17 21,46	21 45 27,7	0,29		5 17 21,39	21 45 27,7	23 49,1
14	5 17 31,07	21 45 37,9	0,29		5 17 30,97	21 45 37,8	23 45,3
15	5 17 40,67	21 45 48,0	0,29		5 17 40,55	21 45 47,9	23 41,6
16	5 17 50,26	21 45 58,0	0,29		5 17 50,11	21 45 57,9	23 37,8
17	5 17 59,84	21 46 7,9	0,29		5 17 59,66	21 46 7,7	23 34,0
18	5 18 9,41	21 46 17,7	0,29		5 18 9,21	21 46 17,5	23 30,2
19	5 18 18,97	21 46 27,4	0,29		5 18 18,74	21 46 27,1	23 26,5
20	5 18 28,51	21 46 37,0	0,29		5 18 28,26	21 46 36,7	23 22,7
21	5 18 38,03	21 46 46,5	0,29		5 18 37,75	21 46 46,2	23 18,9
22	5 18 47,53	21 46 55,9	0,29		5 18 47,23	21 46 55,6	23 15,1
23	5 18 57,01	21 47 5,2	0,29		5 18 56,68	21 47 4,8	23 11,4
24	5 19 6,47	21 47 14,5	0,29		5 19 6,12	21 47 14,0	23 7,6
25	5 19 15,89	21 47 23,6	0,29		5 19 15,53	21 47 23,2	23 3,8
26	5 19 25,29	21 47 32,6	0,29		5 19 24,90	21 47 32,2	23 0,0
27	5 19 34,66	21 47 41,5	0,29		5 19 34,24	21 47 41,1	22 56,3
28	5 19 44,00	21 47 50,3	0,29		5 19 43,56	21 47 49,9	22 52,5
29	5 19 53,30	21 47 59,0	0,29		5 19 52,84	21 47 58,6	22 48,7
30	5 20 2,57	21 48 7,6	0,29		5 20 2,09	21 48 7,2	22 44,9
31	5 20 11,79	+21 48 16,1	0,29		5 20 11,29	21 48 15,7	22 41,1
					5 20 20,45	+21 48 24,0	22 37,4

XXVII. 1897.			JUNIO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.				
2	Sol	O.	22	17	15	3393	23	39	40	3378	25	2	22	3364	26	25	20	3351
	Regulus	E.	54	8	9	2952	52	37	8	2955	51	5	59	2949	49	34	42	2942
	Júpiter	E.	57	55	31	3003	56	25	22	2997	54	55	6	2991	53	24	42	2985
	Spica	E.	108	11	43	2962	106	40	43	2955	105	9	34	2949	103	38	17	2942
3	Sol	O.	33	23	49	3290	34	48	12	3280	36	12	47	3269	37	37	35	3258
	Regulus	E.	41	56	13	2909	40	24	5	2901	38	51	47	2894	37	19	21	2887
	Júpiter	E.	45	50	45	2953	44	19	33	2946	42	48	12	2939	41	16	42	2932
	Spica	E.	95	59	41	2906	94	27	30	2898	92	55	8	2891	91	22	37	2882
4	Sol	O.	44	44	48	3203	46	10	54	3192	47	37	13	3181	49	3	45	3169
	Regulus	E.	29	34	44	2848	28	1	19	2842	26	27	45	2834	24	54	1	2826
	Júpiter	E.	33	37	1	2895	32	4	37	2889	30	32	4	2883	28	59	23	2876
	Spica	E.	83	37	21	2839	82	3	44	2829	80	29	54	2821	78	55	53	2811
5	Sol	O.	56	19	57	3110	57	47	55	3097	59	16	8	3085	60	44	36	3072
	Pollux	O.	20	45	57	2895	22	18	22	2866	23	51	24	2841	25	24	59	2818
	Spica	E.	71	2	34	2760	69	27	14	2750	67	51	40	2738	66	15	51	2727
	Saturno	E.	104	46	41	2766	103	11	28	2755	101	36	1	2743	100	0	18	2732
6	Sol	O.	68	10	57	3005	69	41	3	2991	71	11	27	2977	72	42	8	2963
	Pollux	O.	33	19	53	2720	34	56	6	2703	36	32	42	2687	38	9	40	2669
	Spica	E.	58	12	58	2669	56	35	36	2656	54	57	57	2644	53	20	2	2632
	Saturno	E.	91	57	50	2672	90	20	32	2659	88	42	57	2646	87	5	5	2634
	Antares	E.	103	59	35	2661	102	22	3	2648	100	44	13	2635	99	6	6	2623
7	Sol	O.	80	20	7	2890	81	52	39	2874	83	25	31	2859	84	58	42	2843
	Pollux	O.	46	20	1	2590	47	59	10	2574	49	38	41	2559	51	18	33	2543
	Marte	O.	26	5	19	2758	27	40	42	2743	29	16	25	2727	30	52	29	2712
	Spica	E.	45	6	6	2566	43	26	25	2553	41	46	26	2540	40	6	8	2527
	Saturno	E.	78	51	22	2568	77	11	43	2555	75	31	46	2541	73	51	30	2528
	Antares	E.	90	51	2	2556	89	11	6	2541	87	30	50	2527	85	50	14	2513
8	Sol	O.	92	49	43	2765	94	24	57	2749	96	0	32	2733	97	36	28	2717
	Pollux	O.	59	43	21	2465	61	25	24	2449	63	7	49	2434	64	50	35	2418
	Marte	O.	38	57	58	2635	40	36	6	2618	42	14	36	2602	43	53	28	2587
	Regulus	O.	22	40	58	2462	24	23	5	2445	26	5	35	2428	27	48	30	2411
	Júpiter	O.	18	26	38	2546	20	6	47	2522	21	47	30	2499	23	28	45	2477
	Spica	E.	31	40	6	2462	29	57	59	2450	28	15	35	2437	26	32	53	2426
	Saturno	E.	65	25	29	2460	63	43	20	2447	62	0	52	2433	60	18	5	2421
	Antares	E.	77	22	15	2441	75	39	38	2425	73	56	39	2411	72	13	20	2396
9	Sol	O.	105	41	26	2638	107	19	29	2622	108	57	54	2607	110	36	39	2592
	Pollux	O.	73	29	59	2342	75	14	57	2327	77	0	17	2313	78	45	58	2298
	Marte	O.	52	13	7	2510	53	54	7	2494	55	35	29	2479	57	17	12	2464
	Regulus	O.	36	28	55	2332	38	14	8	2316	39	59	44	2302	41	45	41	2286
	Júpiter	O.	32	2	3	2384	33	46	0	2367	35	30	22	2350	37	15	8	2335
	Saturno	E.	51	39	34	2358	49	54	58	2346	48	10	6	2335	46	24	58	2325
	Antares	E.	63	31	23	2322	61	45	56	2308	60	0	8	2293	58	13	58	2279
10	Sol	O.	118	55	35	2519	120	36	22	2504	122	17	29	2492	123	58	54	2479
	Pollux	O.	87	39	42	2229	89	27	27	2214	91	15	33	2202	93	3	58	2190
	Marte	O.	65	51	1	2391	67	34	48	2378	69	18	55	2364	71	3	21	2351
	Regulus	O.	50	40	53	2215	52	28	58	2202	54	17	23	2188	56	6	8	2176
	Júpiter	O.	46	4	33	2260	47	51	31	2246	49	38	50	2233	51	26	29	2219
	Saturno	E.	37	35	51	2285	35	49	29	2280	34	3	0	2278	32	16	28	2278
	Antares	E.	49	17	56	2209	47	29	42	2195	45	41	9	2183	43	52	16	2171

1897. JUNIO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				XXVIII.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.				
2	Sol	O.	27 48 34	3338	29 12 2	3325	30 35 44	3313	31 59 40	3302				
	Regulus	E.	48 3 17	2936	46 31 44	2929	45 0 2	2923	43 28 12	2916				
	Júpiter	E.	51 54 11	2979	50 23 32	2973	48 52 45	2965	47 21 49	2959				
	Spica	E.	102 6 52	2925	100 35 18	2928	99 3 35	2921	97 31 43	2913				
3	Sol	O.	39 2 36	3247	40 27 50	3236	41 53 16	3225	43 18 56	3214				
	Regulus	E.	35 46 45	2879	34 13 59	2871	32 41 3	2864	31 7 58	2857				
	Júpiter	E.	39 45 4	2925	38 13 17	2917	36 41 20	2911	35 9 15	2904				
	Spica	E.	89 49 55	2874	88 17 3	2866	86 44 0	2857	85 10 46	2848				
4	Sol	O.	50 30 31	3158	51 57 31	3146	53 24 45	3133	54 52 14	3122				
	Regulus	E.	23 20 7	2819	21 46 4	2813	20 11 53	2807	18 37 34	2802				
	Júpiter	E.	27 26 34	2870	25 53 37	2865	24 20 33	2859	22 47 22	2855				
	Spica	E.	77 21 39	2801	75 47 13	2791	74 12 33	2782	72 37 41	2770				
5	Sol	O.	62 13 20	3059	63 42 20	3046	65 11 36	3033	66 41 8	3019				
	Pollux	O.	26 59 4	2795	28 33 38	2775	30 8 38	2756	31 44 3	2738				
	Spica	E.	64 39 47	2716	63 3 28	2704	61 26 54	2692	59 50 4	2681				
	Saturno	E.	98 24 20	2719	96 48 6	2708	95 11 37	2695	93 34 51	2684				
6	Sol	O.	74 13 7	2949	75 44 24	2935	77 15 59	2919	78 47 54	2905				
	Pollux	O.	39 47 1	2654	41 24 43	2638	43 2 47	2621	44 41 13	2605				
	Spica	E.	51 41 50	2618	50 3 20	2606	48 24 33	2593	46 45 28	2580				
	Saturno	E.	85 26 56	2621	83 48 29	2607	82 9 44	2595	80 30 42	2582				
7	Sol	O.	97 27 42	2610	95 49 0	2596	94 9 59	2583	92 30 40	2569				
	Pollux	O.	86 32 14	2828	88 6 5	2812	89 40 17	2796	91 14 50	2781				
	Marte	O.	52 58 47	2527	54 39 23	2511	56 20 21	2496	58 1 40	2480				
	Spica	E.	32 28 53	2696	34 5 38	2681	35 42 43	2665	37 20 10	2649				
8	Sol	O.	38 25 32	2514	36 44 38	2501	35 3 26	2487	33 21 55	2475				
	Saturno	E.	72 10 56	2515	70 30 3	2501	68 48 51	2487	67 7 19	2474				
	Antares	E.	84 9 19	2499	82 28 4	2484	80 46 28	2470	79 4 32	2455				
	Sol	O.	99 12 45	2701	100 49 23	2685	102 26 23	2669	104 3 44	2654				
9	Pollux	O.	66 33 44	2403	68 17 15	2387	70 1 8	2373	71 45 22	2357				
	Marte	O.	45 32 41	2572	47 12 15	2556	48 52 11	2540	50 32 28	2525				
	Regulus	O.	29 31 49	2395	31 15 31	2379	32 59 36	2363	34 44 4	2347				
	Júpiter	O.	25 10 30	2458	26 52 43	2438	28 35 24	2419	30 18 31	2402				
10	Sol	O.	24 49 55	2415	23 6 42	2406	21 23 16	2398	19 39 38	2392				
	Saturno	E.	58 35 0	2408	56 51 36	2395	55 7 53	2382	53 23 52	2370				
	Antares	E.	70 29 39	2381	68 45 37	2366	67 1 14	2351	65 16 29	2337				
	Sol	O.	112 15 45	2577	113 55 12	2561	115 35 0	2547	117 15 8	2533				
11	Pollux	O.	80 32 1	2283	82 18 25	2269	84 5 10	2255	85 52 16	2241				
	Marte	O.	58 59 16	2448	60 41 42	2434	62 24 28	2420	64 7 34	2405				
	Regulus	O.	43 32 1	2272	45 18 42	2257	47 5 45	2243	48 53 9	2229				
	Júpiter	O.	39 0 16	2320	40 45 47	2304	42 31 40	2289	44 17 56	2274				
12	Sol	O.	44 39 35	2315	42 53 58	2306	41 8 7	2298	39 22 4	2291				
	Antares	E.	56 27 27	2264	54 40 35	2250	52 53 22	2237	51 5 49	2223				
	Sol	O.	125 40 37	2466	127 22 38	2454	129 4 56	2442	130 47 31	2431				
	Pollux	O.	94 52 41	2177	96 41 43	2166	98 31 2	2155	100 20 38	2143				
13	Marte	O.	72 48 6	2339	74 33 9	2326	76 18 30	2314	78 4 9	2303				
	Regulus	O.	57 55 12	2164	59 44 34	2151	61 34 15	2139	63 24 14	2128				
	Júpiter	O.	53 14 28	2207	55 2 45	2194	56 51 21	2182	58 40 15	2170				
	Saturno	E.	30 29 56	2280	28 43 27	2285	26 57 6	2295	25 10 59	2311				
14	Antares	E.	42 3 5	2159	40 13 35	2147	38 23 47	2136	36 33 42	2124				

XXIX. 1897.			JUNIO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.	
11	Marte	O.	79° 50' 4"	2291	81° 36' 16"	2281	83° 22' 43"	2271	85° 9' 25"	2262	
	Regulus	O.	65 14 30	2118	67 5 2	2108	68 55 49	2098	70 46 52	2088	
	Júpiter	O.	60 29 27	2160	62 18 55	2149	64 8 39	2139	65 58 39	2130	
	Antares	E.	34 43 19	2113	32 52 40	2103	31 1 46	2094	29 10 37	2085	
	α Aquilæ	E.	89 45 51	2729	88 9 49	2720	86 33 36	2713	84 57 13	2707	
12	Marte	O.	94 6 13	2222	95 54 8	2216	97 42 12	2210	99 30 24	2206	
	Regulus	O.	80 5 27	2050	81 57 44	2044	83 50 10	2039	85 42 44	2034	
	Júpiter	O.	75 11 56	2090	77 3 10	2085	78 54 32	2079	80 46 3	2075	
	Spica	O.	26 6 59	2073	27 58 40	2064	29 50 34	2057	31 42 40	2050	
	Antares	E.	19 51 34	2046	17 59 12	2040	16 6 40	2035	14 14 1	2030	
	α Aquilæ	E.	76 54 7	2705	75 17 34	2710	73 41 7	2718	72 4 51	2728	
	Fomalhaut	E.	101 8 41	2425	99 25 42	2419	97 42 34	2409	95 59 12	2401	
13	Regulus	O.	95 7 3	2021	97 0 5	2021	98 53 7	2021	100 46 9	2021	
	Júpiter	O.	90 5 4	2062	91 57 2	2061	93 49 1	2061	95 41 0	2063	
	Spica	O.	41 5 19	2030	42 58 7	2028	44 50 57	2028	46 43 48	2028	
	α Aquilæ	E.	64 7 57	2818	62 33 53	2845	61 0 24	2876	59 27 35	2912	
	Fomalhaut	E.	87 20 27	2387	85 36 34	2388	83 52 42	2391	82 8 54	2396	
14	Júpiter	O.	105 0 4	2079	106 51 35	2085	108 42 58	2090	110 34 12	2098	
	Spica	O.	56 7 32	2041	58 0 2	2046	59 52 25	2052	61 44 39	2058	
	Saturno	O.	23 48 22	2214	25 36 28	2194	27 25 5	2179	29 14 4	2169	
	α Aquilæ	E.	51 56 32	3162	50 29 37	3230	49 4 3	3306	47 39 59	3392	
	Fomalhaut	E.	73 32 15	2441	71 49 39	2455	70 7 22	2471	68 25 28	2489	
	α Pegasi	E.	94 32 14	2199	92 43 45	2204	90 55 23	2209	89 7 9	2216	
15	Spica	O.	71 3 0	2099	72 54 0	2110	74 44 44	2122	76 35 10	2133	
	Saturno	O.	38 21 18	2161	40 10 45	2165	42 0 6	2170	43 49 18	2177	
	Antares	O.	25 12 11	2094	27 3 20	2104	28 54 13	2115	30 44 49	2127	
	Fomalhaut	E.	60 3 9	2610	58 24 27	2642	56 46 29	2677	55 9 18	2713	
	α Pegasi	E.	80 9 2	2265	78 22 11	2277	76 35 38	2291	74 49 26	2307	
16	Spica	O.	85 42 42	2200	87 31 10	2214	89 19 17	2229	91 7 1	2245	
	Saturno	O.	52 52 9	2227	54 39 56	2240	56 27 24	2253	58 14 33	2267	
	Antares	O.	39 53 4	2194	41 41 41	2208	43 29 56	2223	45 17 49	2239	
	Fomalhaut	E.	47 17 13	2958	45 46 8	3022	44 16 23	3091	42 48 3	3168	
	α Pegasi	E.	66 4 19	2396	64 20 38	2416	62 37 26	2438	60 54 46	2462	
	α Arietis	E.	108 3 18	2210	106 15 6	2225	104 27 15	2240	102 39 47	2255	
17	Spica	O.	99 59 43	2328	101 45 1	2346	103 29 54	2364	105 14 21	2382	
	Saturno	O.	67 4 55	2344	68 49 51	2359	70 34 24	2377	72 18 32	2394	
	Antares	O.	54 11 15	2322	55 56 42	2340	57 41 43	2357	59 26 19	2375	
	Fomalhaut	E.	35 52 32	3701	34 35 46	3850	33 21 35	4018	32 10 13	4209	
	α Pegasi	E.	52 30 9	2597	50 51 10	2629	49 12 54	2662	47 35 23	2696	
	α Arietis	E.	93 48 16	2337	92 3 11	2355	90 18 32	2373	88 34 18	2391	
	Venus	E.	100 17 50	2606	98 39 3	2624	97 0 41	2644	95 22 46	2663	
18	Saturno	O.	80 52 57	2483	82 34 34	2501	84 15 46	2520	85 56 32	2538	
	Antares	O.	68 2 49	2467	69 44 48	2485	71 26 22	2504	73 7 30	2522	
	α Pegasi	E.	39 40 29	2912	38 8 25	2965	36 37 29	3023	35 7 45	3087	
	α Arietis	E.	79 59 37	2483	78 18 0	2502	76 36 49	2520	74 56 3	2539	
	Venus	E.	87 19 46	2763	85 44 30	2784	84 9 41	2805	82 35 19	2826	
	Sol	E.	131 12 57	2795	129 38 23	2815	128 4 15	2835	126 30 32	2853	

1897. JUNIO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.			XXX.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.	
11	Marte	O.	86° 56' 21"	2252	88° 43' 31"	2243	90° 30' 54"	2236	92° 18' 28"	2229	
	Regulus	O.	72 38 10	2079	74 29 41	2072	76 21 24	2063	78 13 20	2056	
	Júpiter	O.	67 48 53	2121	69 39 20	2113	71 30 0	2105	73 20 52	2097	
	Antares	E.	27 19 14	2075	25 27 37	2068	23 35 48	2059	21 43 46	2053	
	α Aquilæ	E.	83 20 42	2702	81 44 5	2700	80 7 25	2700	78 30 45	2701	
12	Marte	O.	101 18 43	2202	103 7 8	2198	104 55 38	2196	106 44 12	2194	
	Regulus	O.	87 35 25	2030	89 28 13	2026	91 21 6	2024	93 14 3	2022	
	Júpiter	O.	82 37 41	2070	84 29 26	2068	86 21 15	2065	88 13 8	2063	
	Spica	O.	33 34 57	2044	35 27 23	2039	37 19 56	2035	39 12 35	2032	
	Antares	E.	12 21 14	2027	10 28 22	2024	8 35 25	2021	6 42 24	2019	
	α Aquilæ	E.	70 28 48	2741	68 53 2	2756	67 17 36	2773	65 42 33	2794	
	Fomalhaut	E.	94 15 39	2396	92 31 59	2391	90 48 12	2388	89 4 20	2387	
13	Regulus	O.	102 39 10	2023	104 32 8	2026	106 25 2	2028	108 17 52	2032	
	Júpiter	O.	97 32 56	2064	99 24 50	2067	101 16 40	2070	103 8 25	2074	
	Spica	O.	48 36 38	2029	50 29 27	2031	52 22 13	2033	54 14 55	2037	
	α Aquilæ	E.	57 55 31	2951	56 24 17	2996	54 53 59	3045	53 24 42	3100	
	Fomalhaut	E.	80 25 13	2401	78 41 40	2409	76 58 18	2418	75 15 9	2429	
14	Júpiter	O.	112 25 14	2105	114 16 5	2114	116 6 43	2123	117 57 7	2132	
	Spica	O.	63 36 43	2064	65 28 37	2073	67 20 18	2081	69 11 46	2090	
	Saturno	O.	31 3 19	2162	32 52 44	2159	34 42 14	2157	36 31 47	2158	
	α Aquilæ	E.	46 17 33	3487	44 56 54	3593	43 38 12	3711	42 21 37	3845	
	Fomalhaut	E.	66 43 59	2509	65 2 58	2530	63 22 27	2555	61 42 30	2581	
	α Pegasi	E.	87 19 5	2224	85 31 13	2233	83 43 34	2243	81 56 10	2253	
15	Spica	O.	78 25 19	2145	80 15 10	2158	82 4 41	2171	83 53 52	2185	
	Saturno	O.	45 38 20	2186	47 27 9	2194	49 15 45	2205	51 4 5	2216	
	Antares	O.	32 35 7	2139	34 25 6	2152	36 14 46	2165	38 4 6	2180	
	Fomalhaut	E.	53 32 56	2753	51 57 27	2798	50 22 57	2848	48 49 31	2901	
	α Pegasi	E.	73 3 36	2322	71 18 7	2339	69 33 6	2357	67 48 29	2375	
16	Spica	O.	92 54 22	2261	94 41 19	2277	96 27 52	2294	98 14 0	2311	
	Saturno	O.	60 1 21	2281	61 47 48	2295	63 33 53	2311	65 19 36	2328	
	Antares	O.	47 5 19	2255	48 52 25	2272	50 39 6	2288	52 25 23	2305	
	Fomalhaut	E.	41 21 16	3254	39 56 11	3349	38 32 56	3453	37 11 39	3570	
	α Pegasi	E.	59 12 39	2486	57 31 6	2512	55 50 9	2538	54 9 49	2567	
	α Arietis	E.	100 52 41	2270	99 5 58	2287	97 19 40	2304	95 33 46	2320	
17	Spica	O.	106 58 22	2400	108 41 57	2419	110 25 5	2436	112 7 48	2455	
	Saturno	O.	74 2 15	2411	75 45 34	2429	77 28 27	2447	79 10 55	2465	
	Antares	O.	61 10 29	2394	62 54 13	2412	64 37 31	2430	66 20 23	2448	
	Fomalhaut	E.	31 1 55	4427	29 56 58	4678	28 55 40	4971	27 58 22	5314	
	α Pegasi	E.	45 58 38	2734	44 22 44	2774	42 47 42	2817	41 13 36	2862	
	α Arietis	E.	86 50 30	2408	85 7 7	2427	83 24 11	2445	81 41 41	2464	
	Venus	E.	93 45 17	2683	92 8 14	2703	90 31 38	2722	88 55 28	2744	
18	Saturno	O.	87 36 53	2556	89 16 48	2574	90 56 18	2593	92 35 23	2611	
	Antares	O.	74 48 12	2541	76 28 28	2559	78 8 19	2577	79 47 45	2596	
	α Pegasi	E.	33 39 19	3158	32 12 19	3236	30 46 53	3324	29 23 9	3423	
	α Arietis	E.	73 15 44	2558	71 35 51	2576	69 56 23	2595	68 17 21	2614	
	Venus	E.	81 1 25	2846	79 27 57	2866	77 54 55	2887	76 22 20	2908	
	Sol	E.	124 57 13	2873	123 24 20	2893	121 51 52	2912	120 19 48	2931	

XXXI.		1897.		JUNIO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.
19	Saturno	O.	94 ⁰ 14 ['] 3 ["]	2629		95 ⁰ 52 ['] 18 ["]	2648		97 ⁰ 30 ['] 8 ["]	2666		99 ⁰ 7 ['] 34 ["]	2683	
	Antares	O.	81 26 46	2614		83 5 22	2632		84 43 34	2650		86 21 21	2667	
	α Arietis	E.	66 38 45	2632		65 0 33	2651		63 22 47	2669		61 45 25	2687	
	Venus	E.	74 50 12	2929		73 18 30	2950		71 47 14	2970		70 16 24	2991	
	Sol	E.	118 48 8	2950		117 16 53	2970		115 46 2	2988		114 15 34	3006	
20	Antares	O.	94 24 32	2751		96 0 4	2768		97 35 14	2783		99 10 4	2798	
	α Aquilæ	O.	47 50 17	4010		49 1 47	3966		50 14 0	3927		51 26 52	3893	
	α Arietis	E.	53 44 36	2775		52 9 35	2792		50 34 57	2809		49 0 41	2826	
	Venus	E.	62 48 28	3091		61 20 7	3110		59 52 9	3129		58 24 34	3148	
	Sol	E.	106 48 56	3097		105 20 43	3114		103 52 50	3130		102 25 17	3147	
21	α Aquilæ	O.	57 38 41	3773		58 54 11	3758		60 9 57	3744		61 25 58	3732	
	Fomalhaut	O.	33 27 29	4377		34 33 11	4274		35 40 28	4185		36 49 8	4107	
	α Arietis	E.	41 14 40	2906		39 42 29	2922		38 10 38	2938		36 39 7	2953	
	Venus	E.	51 12 23	3242		49 47 3	3259		48 22 4	3277		46 57 26	3296	
	Sol	E.	95 12 23	3225		93 46 43	3238		92 21 19	3253		90 56 12	3265	
22	α Aquilæ	O.	67 48 43	3692		69 5 39	3687		70 22 40	3683		71 39 45	3679	
	Fomalhaut	O.	42 48 38	3837		44 3 2	3801		45 18 3	3768		46 33 39	3739	
	α Arietis	E.	29 6 23	3032		27 36 50	3049		26 7 38	3067		24 38 48	3087	
	Venus	E.	39 59 32	3386		38 37 0	3406		37 14 50	3424		35 53 1	3444	
	Sol	E.	83 54 18	3325		82 30 36	3336		81 7 7	3347		79 43 49	3356	
23	α Aquilæ	O.	78 5 49	3673		79 23 5	3673		80 40 21	3674		81 57 36	3674	
	Fomalhaut	O.	52 58 23	3631		54 16 24	3615		55 34 42	3600		56 53 16	3587	
	α Pegasi	O.	30 20 53	3730		31 37 8	3680		32 54 16	3635		34 12 12	3598	
	Venus	E.	29 9 44	3557		27 50 23	3585		26 31 32	3616		25 13 15	3650	
	Sol	E.	72 49 55	3398		71 27 36	3404		70 5 24	3411		68 43 20	3416	
24	α Aquilæ	O.	88 23 36	3682		89 40 42	3685		90 57 45	3688		92 14 45	3692	
	Fomalhaut	O.	63 29 19	3535		64 49 5	3526		66 9 0	3519		67 29 3	3512	
	α Pegasi	O.	40 50 46	3463		42 11 52	3445		43 33 18	3426		44 55 5	3411	
	Sol	E.	61 54 27	3439		60 32 55	3442		59 11 26	3445		57 50 0	3447	
25	Fomalhaut	O.	74 11 14	3480		75 32 0	3474		76 52 53	3469		78 13 52	3463	
	α Pegasi	O.	51 48 0	3348		53 11 16	3337		54 34 45	3327		55 58 25	3318	
	Sol	E.	51 3 22	3453		49 42 5	3452		48 20 47	3453		46 59 30	3451	
26	Fomalhaut	O.	85 0 10	3441		86 21 40	3437		87 43 15	3432		89 4 55	3429	
	α Pegasi	O.	62 59 23	3275		64 24 4	3267		65 48 54	3259		67 13 54	3251	
	Sol	E.	40 12 40	3443		38 51 12	3439		37 29 40	3437		36 8 5	3434	
27	Fomalhaut	O.	95 54 12	3413		97 16 14	3410		98 38 19	3408		100 0 26	3407	
	α Pegasi	O.	74 21 7	3214		75 47 0	3206		77 13 2	3199		78 39 12	3192	
	Sol	E.	29 19 15	3415		27 57 16	3412		26 35 13	3409		25 13 6	3404	

1897. JUNIO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				XXXII.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.			
19	Saturno	O.	100° 44' 37"	2701	102° 21' 16"	2719	103° 57' 31"	2736	105° 33' 23"	2753			
	Antares	O.	87 58 45	2684	89 35 46	2702	91 12 23	2719	92 48 38	2735			
	α Arietis	E.	60 8 28	2704	58 31 54	2723	56 55 45	2741	55 19 59	2758			
	Venus	E.	68 45 59	3010	67 15 59	3030	65 46 24	3051	64 17 14	3070			
	Sol	E.	112 45 29	3025	111 15 47	3043	109 46 28	3061	108 17 31	3079			
20	Antares	O.	100 44 34	2814	102 18 44	2828	103 52 35	2843	105 26 7	2856			
	α Aquilæ	O.	52 40 19	3862	53 54 17	3836	55 8 42	3813	56 23 31	3792			
	α Arietis	E.	47 26 47	2842	45 53 14	2859	44 20 2	2875	42 47 11	2891			
	Venus	E.	56 57 23	3168	55 30 35	3186	54 4 9	3204	52 38 5	3223			
	Sol	E.	100 58 4	3163	99 31 11	3179	98 4 37	3194	96 38 21	3209			
21	α Aquilæ	O.	62 42 11	3721	63 58 36	3711	65 15 11	3704	66 31 54	3698			
	Fomalhaut	O.	37 59 3	4039	39 10 4	3979	40 22 4	3925	41 34 58	3880			
	α Arietis	E.	35 7 55	2968	33 37 2	2984	32 6 29	3000	30 36 16	3016			
	Venus	E.	45 33 10	3313	44 9 14	3332	42 45 39	3350	41 22 25	3368			
	Sol	E.	89 31 20	3278	88 6 43	3291	86 42 21	3303	85 18 13	3314			
22	α Aquilæ	O.	72 56 54	3677	74 14 5	3676	75 31 18	3674	76 48 33	3673			
	Fomalhaut	O.	47 49 45	3712	49 6 19	3689	50 23 18	3667	51 40 40	3648			
	α Arietis	E.	23 10 22	3108	21 42 22	3131	20 14 50	3156	18 47 48	3184			
	Venus	E.	34 31 34	3464	33 10 30	3485	31 49 49	3507	30 29 33	3532			
	Sol	E.	78 20 42	3365	76 57 46	3374	75 35 0	3382	74 12 23	3390			
23	α Aquilæ	O.	83 14 51	3675	84 32 5	3677	85 49 17	3677	87 6 28	3680			
	Fomalhaut	O.	58 12 4	3576	59 31 5	3564	60 50 19	3554	62 9 44	3545			
	α Pegasi	O.	35 30 49	3565	36 50 2	3534	38 9 49	3508	39 30 4	3484			
	Venus	E.	23 55 34	3688	22 38 34	3732	21 22 21	3785	20 7 3	3846			
	Sol	E.	67 21 22	3422	65 59 30	3427	64 37 44	3431	63 16 3	3436			
24	α Aquilæ	O.	93 31 41	3694	94 48 34	3698	96 5 23	3703	97 22 7	3708			
	Fomalhaut	O.	68 49 14	3505	70 9 33	3497	71 30 0	3491	72 50 34	3486			
	α Pegasi	O.	46 17 9	3397	47 39 29	3382	49 2 6	3370	50 24 56	3358			
	Sol	E.	56 28 37	3449	55 7 16	3451	53 45 57	3452	52 24 39	3453			
25	Fomalhaut	O.	79 34 57	3459	80 56 7	3454	82 17 23	3449	83 38 44	3445			
	α Pegasi	O.	57 22 16	3309	58 46 17	3300	60 10 29	3291	61 34 51	3282			
	Sol	E.	45 38 11	3450	44 16 51	3449	42 55 30	3446	41 34 6	3445			
26	Fomalhaut	O.	90 26 39	3425	91 48 27	3423	93 10 18	3419	94 32 13	3416			
	α Pegasi	O.	68 39 3	3243	70 4 21	3236	71 29 47	3228	72 55 23	3221			
	Sol	E.	34 46 27	3431	33 24 45	3427	32 2 59	3423	30 41 9	3420			
27	Fomalhaut	O.	101 22 35	3406	102 44 45	3404	104 6 57	3403	105 29 10	3404			
	α Pegasi	O.	80 5 31	3184	81 31 59	3178	82 58 35	3170	84 25 20	3163			
	Sol	E.	23 50 54	3400	22 28 38	3398	21 6 19	3395	19 43 57	3393			

I.

1897.

JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóst.	98° 54' 11,7	0,00	0,0072176
1	Jueves.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 51 25,1	— 0,10	0,0072205
2	Viernes.	La Visitación de Ntra. Sra.	100 48 38,3	0,22	0,0072208
3	Sábado.	S. Trifón y Comps., Mrs.	101 45 51,4	0,34	0,0072186
4	Domingo.	IV. S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 43 4,4	0,46	0,0072139
5	Lunes.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	103 40 17,2	0,57	0,0072067
6	Martes.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	104 37 29,8	0,65	0,0071972
7	Miércoles.	S. Fermín, Ob. y Mr.	105 34 42,2	0,72	0,0071855
8	Jueves.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 31 54,5	0,75	0,0071718
9	Viernes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 29 6,7	0,75	0,0071562
10	Sábado.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 26 18,8	0,71	0,0071388
11	Domingo.	V. S. Pío I, Papa y Mr., y S. Abundio.	109 23 30,9	0,64	0,0071199
12	Lunes.	S. Juan Gualberto, Fund.	110 20 43,1	0,54	0,0070995
13	Martes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	111 17 55,4	0,41	0,0070776
14	Miércoles.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	112 15 8,1	0,28	0,0070543
15	Jueves.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	113 12 21,1	— 0,13	0,0070297
16	Viernes.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	114 9 34,7	0,00	0,0070037
17	Sábado.	S. Alejo, Conf.	115 6 48,9	+ 0,12	0,0069763
18	Domingo.	VI. Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	116 4 3,7	0,24	0,0069474
19	Lunes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	117 1 19,3	0,32	0,0069168
20	Martes.	Stas. Librada y Margarita.	117 58 35,6	0,38	0,0068845
21	Miércoles.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	118 55 52,8	0,41	0,0068503
22	Jueves.	Sta. María Magdalena.	119 53 10,9	0,42	0,0068141
23	Viernes.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	120 50 29,8	0,41	0,0067760
24	Sábado.	Vig. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 47 49,7	0,37	0,0067356
25	Domingo.	VII. Santiago Apóst., Patrón de España.	122 45 10,5	0,31	0,0066931
26	Lunes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123 42 32,2	0,24	0,0066483
27	Martes.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	124 39 54,8	0,13	0,0066012
28	Miércoles.	Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	125 37 18,3	+ 0,02	0,0065517
29	Jueves.	Sta. Marta, Vg.	126 34 42,7	— 0,09	0,0064997
30	Viernes.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	127 32 7,9	0,21	0,0064453
31	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 29 34,0	0,33	0,0063884
32	Domingo.	VIII. San Pedro Ad-Víncula.	129 27 0,8	— 0,44	0,0063292

h m
Día 1 á 14 53, Sol en el Apogeo.

h m
Día 22 á 2 51, Sol en Leo.

1897.

JULIO.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.					
	aparente.			aparente.						Días del mes.	Fracción del año.				
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	(a)	(b)				
0	6	38	45,72	+23	9	17,3	6	35	19,21	— 3	26,51	15	45,36	181	0,49555
1	6	42	53,98	23	5	15,1	6	39	15,77	3	38,21	15	45,35	182	0,49829
2	6	47	1,97	23	0	48,5	6	43	12,33	3	49,65	15	45,35	183	0,50103
3	6	51	9,67	22	55	57,9	6	47	8,88	4	0,79	15	45,36	184	0,50376
4	6	55	17,05	22	50	43,4	6	51	5,44	4	11,61	15	45,37	185	0,50650
5	6	59	24,09	22	45	5,0	6	55	2,00	4	22,09	15	45,38	186	0,50924
6	7	3	30,77	22	39	2,9	6	58	58,56	4	32,21	15	45,40	187	0,51198
7	7	7	37,05	22	32	37,3	7	2	55,12	4	41,94	15	45,43	188	0,51472
8	7	11	42,94	22	25	48,4	7	6	51,67	4	51,27	15	45,46	189	0,51745
9	7	15	48,40	22	18	36,3	7	10	48,23	5	0,17	15	45,49	190	0,52019
10	7	19	53,43	22	11	1,2	7	14	44,79	5	8,64	15	45,53	191	0,52293
11	7	23	58,01	22	3	3,3	7	18	41,35	5	16,66	15	45,57	192	0,52567
12	7	28	2,12	21	54	42,7	7	22	37,91	5	24,21	15	45,61	193	0,52841
13	7	32	5,75	21	45	59,7	7	26	34,46	5	31,29	15	45,66	194	0,53114
14	7	36	8,91	21	36	54,4	7	30	31,02	5	37,89	15	45,71	195	0,53388
15	7	40	11,57	21	27	27,0	7	34	27,58	5	44,00	15	45,77	196	0,53662
16	7	44	13,74	21	17	37,6	7	38	24,14	5	49,60	15	45,82	197	0,53936
17	7	48	15,40	21	7	26,6	7	42	20,69	5	54,71	15	45,88	198	0,54209
18	7	52	16,55	20	56	54,0	7	46	17,25	5	59,29	15	45,95	199	0,54483
19	7	56	17,17	20	46	0,2	7	50	13,81	6	3,36	15	46,01	200	0,54757
20	8	0	17,25	20	34	45,2	7	54	10,37	6	6,89	15	46,08	201	0,55031
21	8	4	16,80	20	23	9,5	7	58	6,92	6	9,88	15	46,16	202	0,55305
22	8	8	15,80	20	11	13,2	8	2	3,48	6	12,32	15	46,24	203	0,55578
23	8	12	14,24	19	58	56,5	8	6	0,04	6	14,20	15	46,32	204	0,55852
24	8	16	12,12	19	46	19,7	8	9	56,60	6	15,53	15	46,41	205	0,56126
25	8	20	9,43	19	33	23,1	8	13	53,15	6	16,27	15	46,50	206	0,56400
26	8	24	6,16	19	20	6,9	8	17	49,71	6	16,45	15	46,60	207	0,56674
27	8	28	2,30	19	6	31,5	8	21	46,27	6	16,03	15	46,70	208	0,56947
28	8	31	57,85	18	52	37,0	8	25	42,82	6	15,02	15	46,81	209	0,57221
29	8	35	52,79	18	38	23,9	8	29	39,38	6	13,41	15	46,92	210	0,57495
30	8	39	47,14	18	23	52,3	8	33	35,94	6	11,20	15	47,04	211	0,57769
31	8	43	40,88	18	9	2,7	8	37	32,49	6	8,38	15	47,16	212	0,58042
32	8	47	34,00	+17	53	55,2	8	41	29,05	— 6	4,95	15	47,29	213	0,58316

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Miércoles.	6 38 46,31	10,351	+23 9 16,8	— 9,59	+ 3 26,54	+0,493	I 8,74
1	Jueves.	6 42 54,61	10,340	23 5 14,4	10,60	3 38,24	0,482	I 8,71
2	Viernes.	6 47 2,63	10,328	23 0 47,8	11,61	3 49,68	0,470	I 8,67
3	Sábado.	6 51 10,36	10,315	22 55 57,1	12,61	4 0,82	0,458	I 8,63
4	Domingo.	6 55 17,77	10,302	22 50 42,4	13,61	4 11,64	0,444	I 8,59
5	Lunes.	6 59 24,84	10,287	22 45 3,9	14,60	4 22,12	0,429	I 8,54
6	Martes.	7 3 31,54	10,271	22 39 1,7	15,58	4 32,24	0,414	I 8,49
7	Miércoles.	7 7 37,86	10,255	22 32 36,0	16,56	4 41,97	0,397	I 8,44
8	Jueves.	7 11 43,77	10,238	22 25 47,0	17,53	4 51,30	0,380	I 8,38
9	Viernes.	7 15 49,26	10,220	22 18 34,7	18,49	5 0,20	0,362	I 8,33
10	Sábado.	7 19 54,31	10,201	22 10 59,5	19,44	5 8,67	0,344	I 8,27
11	Domingo.	7 23 58,90	10,182	22 3 1,5	20,39	5 16,69	0,324	I 8,21
12	Lunes.	7 28 3,03	10,162	21 54 40,8	21,33	5 24,24	0,305	I 8,14
13	Martes.	7 32 6,69	10,142	21 45 57,7	22,26	5 31,32	0,285	I 8,08
14	Miércoles.	7 36 9,86	10,122	21 36 52,2	23,19	5 37,91	0,265	I 8,01
15	Jueves.	7 40 12,54	10,101	21 27 24,7	24,10	5 44,02	0,244	I 7,94
16	Viernes.	7 44 14,72	10,080	21 17 35,2	25,01	5 49,63	0,223	I 7,86
17	Sábado.	7 48 16,39	10,059	21 7 24,0	25,91	5 54,73	0,202	I 7,79
18	Domingo.	7 52 17,55	10,037	20 56 51,4	26,80	5 59,31	0,180	I 7,71
19	Lunes.	7 56 18,18	10,015	20 45 57,4	27,69	6 3,37	0,158	I 7,64
20	Martes.	8 0 18,27	9,993	20 34 42,3	28,56	6 6,90	0,136	I 7,56
21	Miércoles.	8 4 17,83	9,970	20 23 6,5	29,42	6 9,89	0,113	I 7,48
22	Jueves.	8 8 16,83	9,947	20 11 10,0	30,28	6 12,33	0,090	I 7,40
23	Viernes.	8 12 15,27	9,923	19 58 53,2	31,12	6 14,21	0,067	I 7,31
24	Sábado.	8 16 13,15	9,900	19 46 16,4	31,95	6 15,53	0,043	I 7,23
25	Domingo.	8 20 10,46	9,876	19 33 19,7	32,77	6 16,28	+0,019	I 7,15
26	Lunes.	8 24 7,19	9,851	19 20 3,4	33,58	6 16,44	—0,005	I 7,06
27	Martes.	8 28 3,32	9,827	19 6 27,9	34,38	6 16,03	0,030	I 6,98
28	Miércoles.	8 31 58,87	9,802	18 52 33,3	35,16	6 15,02	0,055	I 6,89
29	Jueves.	8 35 53,81	9,777	18 38 20,2	35,93	6 13,40	0,080	I 6,80
30	Viernes.	8 39 48,15	9,751	18 23 48,5	36,69	6 11,19	0,105	I 6,72
31	Sábado.	8 43 41,87	9,726	18 8 58,9	37,44	6 8,37	0,130	I 6,63
32	Domingo.	8 47 34,99	9,700	+17 53 51,4	— 38,18	+ 6 4,94	—0,156	I 6,54

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		JULIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidíámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	103° 23' 27,9	109° 34' 45,9	+2° 1' 21,3	+1° 29' 27,7	55' 9,6	55' 22,4	15' 3,3	15' 6,8	
1	115 48 42,4	122 5 26,2	+0 56 14,6	+0 22 4,0	55 35,8	55 49,9	15 10,5	15 14,2	
2	128 25 6,2	134 47 51,6	-0 12 40,5	-0 47 33,8	56 4,5	56 19,6	15 18,3	15 22,1	
3	141 13 52,4	147 43 18,2	1 22 10,0	1 56 1,9	56 35,1	56 51,0	15 26,7	15 31,0	
4	154 16 19,6	160 53 6,5	2 28 41,9	2 59 42,0	57 7,3	57 24,0	15 35,5	15 40,0	
5	167 33 48,8	174 18 34,9	3 28 34,3	3 54 51,2	57 40,9	57 58,0	15 44,6	15 49,3	
6	181 7 31,8	188 0 43,6	4 18 5,8	4 37 52,4	58 15,1	58 32,2	15 54,0	15 58,6	
7	194 58 11,0	201 59 50,9	4 53 47,3	5 5 29,0	58 48,9	59 5,2	16 3,2	16 7,6	
8	209 5 34,6	216 15 7,8	5 12 39,0	5 15 2,9	59 20,5	59 34,8	16 11,8	16 15,7	
9	223 28 9,5	230 44 12,4	5 12 31,0	5 4 58,7	59 47,4	59 58,2	16 19,2	16 22,1	
10	238 2 42,8	245 23 0,2	4 52 28,0	4 35 7,4	60 6,7	60 12,6	16 24,4	16 26,0	
11	252 44 19,5	260 5 51,5	4 13 12,3	3 47 4,8	60 15,5	60 15,2	16 26,8	16 26,7	
12	267 26 44,4	274 46 6,1	3 17 13,6	2 44 12,7	60 11,5	60 4,3	16 25,7	16 23,8	
13	282 3 5,3	289 16 54,0	2 8 40,4	1 31 17,6	59 53,8	59 40,1	16 20,9	16 17,2	
14	296 26 48,8	303 32 12,1	-0 52 46,7	-0 13 49,7	59 23,4	59 4,1	16 12,6	16 7,3	
15	310 32 33,3	317 27 29,1	+0 24 53,5	+1 2 45,4	58 42,7	58 19,6	16 1,5	15 55,2	
16	324 16 44,3	331 0 10,9	1 39 12,6	2 13 45,9	57 55,4	57 30,7	15 48,6	15 41,8	
17	337 37 48,8	344 9 44,4	2 46 0,7	3 15 36,8	57 5,8	56 41,4	15 35,1	15 28,4	
18	350 36 10,0	356 57 23,8	3 42 18,1	4 5 52,4	56 17,8	55 55,5	15 21,9	15 15,9	
19	3 13 48,0	9 25 49,1	4 26 10,8	4 43 7,1	55 34,8	55 16,0	15 10,2	15 5,1	
20	15 33 55,8	21 38 39,7	4 56 37,6	5 6 40,3	54 59,4	54 45,0	15 0,5	14 56,6	
21	27 40 33,6	33 40 11,2	5 13 14,7	5 16 21,5	54 33,1	54 23,7	14 53,4	14 50,8	
22	39 38 7,0	45 34 54,9	5 16 2,5	5 12 20,1	54 16,9	54 12,7	14 49,0	14 47,8	
23	51 31 8,8	57 27 21,0	5 5 17,8	4 54 59,7	54 11,0	54 11,7	14 47,3	14 47,5	
24	63 24 3,2	69 21 45,1	4 41 30,8	4 24 57,2	54 14,8	54 20,2	14 48,4	14 49,8	
25	75 20 54,9	81 21 57,9	4 5 26,2	3 43 6,4	54 27,5	54 36,8	14 51,9	14 54,4	
26	87 25 17,8	93 31 15,2	3 18 8,3	2 50 43,9	54 47,8	55 0,2	14 57,4	15 0,8	
27	99 40 8,3	105 52 12,1	2 21 7,8	1 49 36,5	55 13,9	55 28,5	15 4,5	15 8,5	
28	112 7 38,9	118 26 38,2	1 16 28,9	+0 42 6,2	55 43,9	55 59,8	15 12,7	15 17,1	
29	124 49 16,4	131 15 36,9	+0 6 52,2	-0 28 47,6	56 16,1	56 32,3	15 21,5	15 25,9	
30	137 45 41,1	144 19 27,1	-1 4 25,3	1 39 31,8	56 48,5	57 4,3	15 30,3	15 34,6	
31	150 56 51,3	157 37 48,0	2 13 37,1	2 46 10,6	57 19,6	57 34,4	15 38,8	15 42,9	
32	164 22 9,7	171 9 47,4	-3 16 41,7	-3 44 41,0	57 48,5	58 1,9	15 46,7	15 50,4	

Día 7 á 1 7,2 P. C. en L.	Día 21 á 2 43,5 U. C. en A.	Día 11 á 5, Luna en el Perigeo.
Día 13 á 16 27,6 P. L. en C.	Día 29 á 3 33,1 L. N. en L.	Día 23 á 3, Luna en el Apogeo.

V. 1897. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
0	7	51	56,93	21,699	+21	55	1,1	-86,06	0	9	32	40,26	20,334	+13	8	2,9	-130,02
1	7	54	7,04	21,669	21	46	21,4	87,18	1	9	34	42,20	20,313	12	55	0,7	130,71
2	7	56	16,96	21,638	21	37	35,0	88,28	2	9	36	44,02	20,292	12	41	54,4	131,38
3	7	58	26,70	21,609	21	28	42,0	89,39	3	9	38	45,71	20,271	12	28	44,1	132,05
4	8	0	36,27	21,579	21	19	42,3	90,49	4	9	40	47,27	20,251	12	15	29,8	132,71
5	8	2	45,65	21,548	21	10	36,1	91,58	5	9	42	48,72	20,232	12	2	11,6	133,36
6	8	4	54,84	21,518	21	1	23,4	92,66	6	9	44	50,05	20,213	11	48	49,6	133,99
7	8	7	3,86	21,488	20	52	4,2	93,73	7	9	46	51,27	20,194	11	35	23,7	134,62
8	8	9	12,69	21,456	20	42	38,6	94,80	8	9	48	52,38	20,176	11	21	54,2	135,23
9	8	11	21,33	21,425	20	33	6,6	95,86	9	9	50	53,38	20,158	11	8	21,0	135,83
10	8	13	29,79	21,395	20	23	28,3	96,90	10	9	52	54,28	20,142	10	54	44,2	136,43
11	8	15	38,07	21,363	20	13	43,8	97,94	11	9	54	55,08	20,126	10	41	3,8	137,02
12	8	17	46,15	21,333	20	3	53,0	98,98	12	9	56	55,79	20,110	10	27	19,9	137,60
13	8	19	54,06	21,302	19	53	56,1	100,00	13	9	58	56,40	20,094	10	13	32,6	138,16
14	8	22	1,78	21,271	19	43	53,0	101,01	14	10	0	56,92	20,080	9	59	42,0	138,72
15	8	24	9,31	21,240	19	33	44,0	102,01	15	10	2	57,36	20,067	9	45	48,0	139,27
16	8	26	16,66	21,210	19	23	28,9	103,02	16	10	4	57,72	20,053	9	31	50,8	139,80
17	8	28	23,83	21,179	19	13	7,8	104,00	17	10	6	58,00	20,040	9	17	50,4	140,33
18	8	30	30,81	21,148	19	2	40,9	104,98	18	10	8	58,20	20,028	9	3	46,9	140,84
19	8	32	37,61	21,118	18	52	8,1	105,95	19	10	10	58,33	20,016	8	49	40,3	141,35
20	8	34	44,22	21,087	18	41	29,5	106,91	20	10	12	58,39	20,006	8	35	30,7	141,84
21	8	36	50,65	21,057	18	30	45,2	107,86	21	10	14	58,40	19,996	8	21	18,2	142,33
22	8	38	56,90	21,027	18	19	55,2	108,81	22	10	16	58,34	19,986	8	7	2,7	142,81
23	8	41	2,97	20,998	+18	8	59,5	-109,74	23	10	18	58,23	19,977	+7	52	44,5	-143,27

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 dias.

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 dias.

Paso por el merid. á 15,2: retardo 48,7

0	8 43	8,87	20,968	+17 57	58,3	-110,66
1	8 45	14,58	20,937	17 46	51,6	111,58
2	8 47	20,11	20,908	17 35	39,4	112,48
3	8 49	25,47	20,879	17 24	21,8	113,38
4	8 51	30,66	20,850	17 12	58,8	114,27
5	8 53	35,67	20,821	17 1	30,6	115,14
6	8 55	40,51	20,792	16 49	57,1	116,02
7	8 57	45,17	20,763	16 38	18,4	116,88
8	8 59	49,67	20,736	16 26	34,6	117,73
9	9 1	54,00	20,708	16 14	45,7	118,57
10	9 3	58,17	20,681	16 2	51,8	119,39
11	9 6	2,17	20,653	15 50	53,0	120,22
12	9 8	6,01	20,627	15 38	49,2	121,03
13	9 10	9,69	20,600	15 26	40,6	121,83
14	9 12	13,21	20,574	15 14	27,2	122,62
15	9 14	16,58	20,548	15 2	9,1	123,41
16	9 16	19,79	20,523	14 49	46,3	124,18
17	9 18	22,86	20,498	14 37	18,9	124,94
18	9 20	25,77	20,473	14 24	47,0	125,70
19	9 22	28,54	20,449	14 12	10,5	126,45
20	9 24	31,16	20,425	13 59	29,6	127,18
21	9 26	33,64	20,402	13 46	44,4	127,90
22	9 28	35,98	20,379	13 33	54,8	128,62
23	9 30	38,19	20,357	13 21	0,9	129,33
24	9 32	40,26	20,334	+13 8	2,9	-130,02

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 dias.

Paso por el merid. á 23,9: retardo 47,0

Paso por el merid. á 250,9: retardo 45,6

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 dias.	0	10 20	58,06	19,968	+	7 38	23,5	-	143,73
	1	10 22	57,85	19,961		7 23	59,8		144,17
	2	10 24	57,59	19,953		7 9	33,5		144,60
	3	10 26	57,29	19,947		6 55	4,6		145,02
	4	10 28	56,96	19,942		6 40	33,2		145,43
	5	10 30	56,60	19,937		6 25	59,4		145,84
	6	10 32	56,21	19,933		6 11	23,1		146,23
	7	10 34	55,80	19,930		5 56	44,6		146,61
	8	10 36	55,37	19,927		5 42	3,8		146,99
	9	10 38	54,92	19,925		5 27	20,7		147,35
	10	10 40	54,47	19,924		5 12	35,6		147,69
	11	10 42	54,01	19,923		4 57	48,4		148,04
	12	10 44	53,55	19,924		4 42	59,1		148,37
	13	10 46	53,10	19,925		4 28	7,9		148,68
	14	10 48	52,65	19,926		4 13	14,9		148,99
	15	10 50	52,21	19,929		3 58	20,0		149,29
	16	10 52	51,80	19,933		3 43	23,4		149,58
	17	10 54	51,40	19,936		3 28	25,0		149,86
	18	10 56	51,03	19,941		3 13	25,1		150,12
	19	10 58	50,69	19,947		2 58	23,6		150,38
	20	11 0	50,39	19,953		2 43	20,6		150,63
	21	11 2	50,13	19,950		2 28	16,1		150,85
	22	11 4	49,91	19,958		2 13	10,4		151,07
	23	11 6	49,74	19,977		1 58	3,3		151,29
	24	11 8	49,63	19,987	+	1 42	54,9	-	151,48

Paso por el merid. á 336,5: retardo 45,3

1897.			JULIO.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			VI.									
Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.		Variación en 10m		Ho- ras.		Ascensión recta.			Varia- ción en 10m		Declinación.		Variación en 10m	
		h	m	s	s	° ' "		" "				h	m	s	s	° ' "		" "			
Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.																					
0	11	8	49,63	19,987	+	1	42	54,9	—151,48	0	12	47	26,31	21,428	—10	24	46,0	—146,82			
1	11	10	49,58	19,997		1	27	45,5	151,67	1	12	49	35,03	21,479	10	39	25,7	146,47			
2	11	12	49,59	20,008		1	12	34,9	151,85	2	12	51	44,06	21,531	10	54	2,8	145,95			
3	11	14	49,67	20,019		0	57	23,3	152,02	3	12	53	53,40	21,583	11	8	37,1	145,49			
4	11	16	49,82	20,032		0	42	10,7	152,18	4	12	56	3,05	21,636	11	23	8,7	145,02			
5	11	18	50,05	20,046		0	26	57,2	152,32	5	12	58	13,03	21,691	11	37	37,4	144,53			
6	11	20	50,37	20,060	+	0	11	42,9	152,45	6	13	0	23,34	21,745	11	52	3,1	144,03			
7	11	22	50,77	20,075	—	0	3	32,2	152,57	7	13	2	33,97	21,800	12	6	25,7	143,51			
8	11	24	51,27	20,092		0	18	47,9	152,68	8	13	4	44,94	21,857	12	20	45,2	142,98			
9	11	26	51,87	20,108		0	34	4,3	152,78	9	13	6	56,25	21,913	12	35	1,4	142,43			
10	11	28	52,57	20,126		0	49	21,2	152,86	10	13	9	7,90	21,971	12	49	14,3	141,86			
11	11	30	53,38	20,144		1	4	38,6	152,93	11	13	11	19,90	22,029	13	3	23,7	141,27			
12	11	32	54,30	20,163		1	19	56,4	153,00	12	13	13	32,25	22,088	13	17	29,6	140,67			
13	11	34	55,34	20,184		1	35	14,6	153,05	13	13	15	44,96	22,148	13	31	31,8	140,05			
14	11	36	56,51	20,205		1	50	33,0	153,09	14	13	17	58,03	22,209	13	45	30,2	139,42			
15	11	38	57,80	20,227		2	5	51,7	153,12	15	13	20	11,47	22,270	13	59	24,8	138,78			
16	11	40	59,23	20,250		2	21	10,4	153,13	16	13	22	25,27	22,332	14	13	15,5	138,12			
17	11	43	0,80	20,273		2	36	29,3	153,14	17	13	24	39,45	22,395	14	27	2,2	137,43			
18	11	45	2,51	20,297		2	51	48,1	153,13	18	13	26	54,01	22,458	14	40	44,7	136,73			
19	11	47	4,37	20,322		3	7	6,8	153,11	19	13	29	8,95	22,522	14	54	22,9	136,01			
20	11	49	6,38	20,348		3	22	25,4	153,08	20	13	31	24,27	22,586	15	7	56,8	135,29			
21	11	51	8,55	20,376		3	37	43,7	153,03	21	13	33	39,98	22,652	15	21	26,2	134,53			
22	11	53	10,89	20,404		3	53	1,7	152,97	22	13	35	56,09	22,718	15	34	51,1	133,77			
23	11	55	13,40	20,433	—	4	8	19,3	—152,90	23	13	38	12,59	22,783	—15	48	11,4	—132,98			
Paso por el merid. á 4 21,8: retardo 46,2																					
Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 6,4 días.																					
0	11	57	16,09	20,463	—	4	23	36,5	—152,82	0	13	40	29,48	22,849	—16	1	26,8	—132,18			
1	11	59	18,95	20,493		4	38	53,1	152,72	1	13	42	46,78	22,917	16	14	37,5	131,36			
2	12	1	21,99	20,524		4	54	9,1	152,62	2	13	45	4,49	22,985	16	27	43,1	130,52			
3	12	3	25,23	20,557		5	9	24,5	152,40	3	13	47	22,60	23,053	16	40	43,7	129,67			
4	12	5	28,67	20,589		5	24	39,0	152,36	4	13	49	41,13	23,123	16	53	39,1	128,79			
5	12	7	32,30	20,623		5	39	52,8	152,22	5	13	52	0,07	23,192	17	6	29,2	127,90			
6	12	9	36,14	20,658		5	55	5,6	152,05	6	13	54	19,43	23,262	17	19	13,9	126,98			
7	12	11	40,19	20,693		6	10	17,4	151,88	7	13	56	39,21	23,332	17	31	53,0	126,06			
8	12	13	44,46	20,730		6	25	28,1	151,69	8	13	58	59,41	23,402	17	44	26,6	125,12			
9	12	15	48,95	20,767		6	40	37,7	151,49	9	14	1	20,03	23,472	17	56	54,5	124,16			
10	12	17	53,66	20,805		6	55	46,0	151,28	10	14	3	41,08	23,543	18	9	16,5	123,18			
11	12	19	58,61	20,844		7	10	53,0	151,05	11	14	6	2,55	23,615	18	21	32,6	122,18			
12	12	22	3,79	20,884		7	25	58,6	150,81	12	14	8	24,46	23,688	18	33	42,6	121,15			
13	12	24	9,22	20,925		7	41	2,7	150,56	13	14	10	46,80	23,760	18	45	46,4	120,12			
14	12	26	14,89	20,966		7	56	5,3	150,29	14	14	13	9,58	23,832	18	57	44,0	119,07			
15	12	28	20,81	21,008		8	11	6,2	150,01	15	14	15	32,79	23,904	19	9	35,3	118,00			
16	12	30	26,99	21,052		8	26	5,4	149,71	16	14	17	56,43	23,977	19	21	20,0	116,97			
17	12	32	33,44	21,097		8	41	2,7	149,40	17	14	20	20,52	24,051	19	32	58,1	115,78			
18	12	34	40,15	21,141		8	55	58,2	149,07	18	14	22	45,04	24,123	19	44	29,4	114,66			
19	12	36	47,13	21,187		9	10	51,6	148,73	19	14	25	10,00	24,197	19	55	54,0	113,52			
20	12	38	54,39	21,234		9	25	43,0	148,38	20	14	27	35,40	24,272	20	7	11,6	112,35			
21	12	41	1,94	21,282		9	40	32,2	148,02	21	14	30	1,24	24,346	20	18	22,2	111,17			
22	12	43	9,77	21,329		9	55	19,2	147,63	22	14	32	27,53	24,418	20	29	25,6	109,96			
23	12	45	17,89	21,378		10	10	3,8	147,23	23	14	34	54,25	24,490	20	40	21,7	108,73			
24	12	47	26,31	21,428	—	10	24	46,0	—146,82	24	14	37	21,41	24,563	—20	51	10,4	—107,50			
Paso por el merid. á 5 8,0: retardo 48,4																					
Paso por el merid. á 6 48,2: retardo 56,3																					

VII.

1897.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Hor- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	37	21,41	24,563	—20	51	10,4	—107,50	0	16	42	44,81	27,301	—26	31	24,4	—28,54
1	14	39	49,01	24,637	21	1	51,7	106,24	1	16	45	28,69	27,326	26	34	9,8	26,58
2	14	42	17,06	24,711	21	12	25,3	104,97	2	16	48	12,72	27,349	26	36	43,4	24,62
3	14	44	45,54	24,783	21	22	51,3	103,67	3	16	50	56,88	27,371	26	39	5,3	22,67
4	14	47	14,46	24,857	21	33	9,4	102,35	4	16	53	41,17	27,391	26	41	15,5	20,71
5	14	49	43,82	24,929	21	43	19,5	101,02	5	16	56	25,57	27,408	26	43	13,8	18,73
6	14	52	13,61	25,001	21	53	21,6	99,67	6	16	59	10,07	27,423	26	45	0,2	16,75
7	14	54	43,83	25,073	22	3	15,5	98,30	7	17	1	54,65	27,437	26	46	34,8	14,77
8	14	57	14,49	25,146	22	13	1,2	96,92	8	17	4	39,31	27,449	26	47	57,5	12,78
9	14	59	45,58	25,218	22	22	38,5	95,51	9	17	7	24,04	27,460	26	49	8,2	10,80
10	15	2	17,09	25,288	22	32	7,3	94,08	10	17	10	8,83	27,468	26	50	7,1	8,82
11	15	4	49,03	25,358	22	41	27,5	92,64	11	17	12	53,65	27,473	26	50	54,0	6,83
12	15	7	21,39	25,428	22	50	39,0	91,18	12	17	15	38,51	27,477	26	51	29,0	4,83
13	15	9	54,17	25,498	22	59	41,7	89,71	13	17	18	23,38	27,479	26	51	52,0	2,83
14	15	12	27,37	25,568	23	8	35,5	88,22	14	17	21	8,26	27,480	26	52	3,0	— 0,83
15	15	15	0,98	25,636	23	17	20,3	86,71	15	17	23	53,14	27,478	26	52	2,0	+ 1,16
16	15	17	35,00	25,704	23	25	56,0	85,18	16	17	26	37,99	27,473	26	51	49,1	3,14
17	15	20	9,43	25,771	23	34	22,4	83,63	17	17	29	22,82	27,467	26	51	24,3	5,13
18	15	22	44,25	25,837	23	42	39,5	82,06	18	17	32	7,60	27,459	26	50	47,5	7,13
19	15	25	19,47	25,903	23	50	47,1	80,48	19	17	34	52,33	27,450	26	49	58,8	9,12
20	15	27	55,08	25,968	23	58	45,3	78,89	20	17	37	37,00	27,438	26	48	58,2	11,10
21	15	30	31,08	26,032	24	6	33,8	77,27	21	17	40	21,58	27,423	26	47	45,6	13,08
22	15	33	7,46	26,095	24	14	12,6	75,64	22	17	43	6,08	27,408	26	46	21,2	15,06
23	15	35	44,22	26,157	—24	21	41,5	—73,99	23	17	45	50,48	27,391	—26	44	44,9	+ 17,03

Viernes 9. Edad de la Luna á o horas... 9,4 días.

Domingo 11. Edad de la Luna á o horas... 11,4 días.

Paso por el merid. á 7 44,5: retardo 60,8

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas... 10,4 días.	0	15	38	21,35	26,218	—24	29	0,5	—72,34
	1	15	40	58,84	26,278	24	36	9,6	70,67
	2	15	43	36,69	26,338	24	43	8,5	68,97
	3	15	46	14,90	26,397	24	49	57,2	67,26
	4	15	48	53,45	26,453	24	56	35,6	65,54
	5	15	51	32,34	26,509	25	3	3,7	63,81
	6	15	54	11,56	26,563	25	9	21,3	62,06
	7	15	56	51,10	26,617	25	15	28,4	60,29
	8	15	59	30,96	26,669	25	21	24,8	58,51
	9	16	2	11,13	26,720	25	27	10,5	56,72
	10	16	4	51,60	26,769	25	32	45,5	54,93
	11	16	7	32,36	26,817	25	38	9,6	53,11
	12	16	10	13,41	26,864	25	43	22,8	51,28
	13	16	12	54,73	26,910	25	48	25,0	49,44
	14	16	15	36,33	26,954	25	53	16,1	47,58
	15	16	18	18,18	26,995	25	57	56,0	45,72
	16	16	21	0,27	27,036	26	2	24,8	43,85
	17	16	23	42,61	27,076	26	6	42,3	41,97
	18	16	26	25,18	27,113	26	10	48,4	40,08
	19	16	29	7,96	27,148	26	14	43,2	38,18
	20	16	31	50,95	27,182	26	18	26,5	36,26
	21	16	34	34,14	27,214	26	21	58,3	34,34
	22	16	37	17,52	27,245	26	25	18,6	32,42
	23	16	40	1,08	27,274	26	28	27,3	30,48
	24	16	42	44,81	27,301	—26	31	24,4	—28,54

Paso por el merid. á 8 45,3: retardo 64,1

Paso por el merid. á 9 49,4: retardo 64,4

Lunes 12. Edad de la Luna á o horas... 12,4 días.	0	17	48	34,77	27,371	—26	42	56,8	+	19,00
	1	17	51	18,93	27,348	26	40	56,9		20,96
	2	17	54	2,95	27,325	26	38	45,3		22,92
	3	17	56	46,83	27,300	26	36	21,9		24,88
	4	17	59	30,55	27,273	26	33	46,8		26,83
	5	18	2	14,10	27,243	26	31	0,0		28,76
	6	18	4	57,47	27,212	26	28	1,7		30,68
	7	18	7	40,65	27,179	26	24	51,8		32,61
	8	18	10	23,62	27,144	26	21	30,4		34,52
	9	18	13	6,38	27,108	26	17	57,6		36,42
	10	18	15	48,92	27,071	26	14	13,3		38,32
	11	18	18	31,23	27,031	26	10	17,8		40,20
	12	18	21	13,29	26,990	26	6	10,9		42,08
	13	18	23	55,09	26,945	26	1	52,8		43,94
	14	18	26	36,63	26,900	25	57	23,6		45,79
	15	18	29	17,89	26,853	25	52	43,3		47,63
	16	18	31	58,87	26,806	25	47	52,0		49,47
	17	18	34	39,56	26,757	25	42	49,7		51,28
	18	18	37	19,95	26,705	25	37	36,7		53,08
	19	18	40	0,02	26,653	25	32	12,8		54,87
	20	18	42	39,78	26,599	25	26	38,2		56,65
	21	18	45	19,21	26,543	25	20	53,0		58,41
	22	18	47	58,30	26,487	25	14	57,3		60,16
	23	18	50	37,05	26,429	25	8	51,1		61,90
	24	18	53	15,45	26,370	—25	2	34,5	+	63,62

Paso por el merid. á 10 53,8: retardo 61,9

1897.		JULIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		VIII.						
Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s	° ' "	"		h	m	s	s	° ' "	"	
Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.	0	18	53	15,45	26,370	-25 2 34,5	+ 63,62	0	20	51	30,87	22,779	-17 12 21,7	+125,07
	1	18	55	53,49	26,309	24 56 7,7	65,32	1	20	53	47,32	22,703	16 59 48,8	125,88
	2	18	58	31,16	26,247	24 49 30,7	67,01	2	20	56	3,31	22,627	16 47 11,2	126,67
	3	19	1	8,45	26,184	24 42 43,6	68,68	3	20	58	18,85	22,553	16 34 28,8	127,44
	4	19	3	45,37	26,121	24 35 46,5	70,34	4	21	0	33,94	22,478	16 21 41,8	128,21
	5	19	6	21,90	26,055	24 28 39,5	71,98	5	21	2	48,58	22,403	16 8 50,3	128,95
	6	19	8	58,03	25,989	24 21 22,7	73,60	6	21	5	2,77	22,329	15 55 54,4	129,68
	7	19	11	33,77	25,922	24 13 56,3	75,21	7	21	7	16,53	22,256	15 42 54,2	130,38
	8	19	14	9,10	25,853	24 6 20,2	76,81	8	21	9	29,84	22,183	15 29 49,9	131,06
	9	19	16	44,01	25,785	23 58 34,6	78,38	9	21	11	42,72	22,111	15 16 41,5	131,73
	10	19	19	18,52	25,716	23 50 39,7	79,93	10	21	13	55,17	22,039	15 3 29,1	132,39
	11	19	21	52,60	25,644	23 42 35,4	81,47	11	21	16	7,19	21,968	14 50 12,8	133,02
	12	19	24	26,25	25,573	23 34 22,0	82,99	12	21	18	18,78	21,897	14 36 52,8	133,63
	13	19	26	59,47	25,501	23 25 59,5	84,49	13	21	20	29,95	21,827	14 23 29,2	134,23
	14	19	29	32,26	25,428	23 17 28,1	85,98	14	21	22	40,70	21,758	14 10 2,0	134,82
	15	19	32	4,60	25,353	23 8 47,8	87,44	15	21	24	51,04	21,689	13 56 31,3	135,39
	16	19	34	36,50	25,279	22 59 58,8	88,89	16	21	27	0,97	21,621	13 42 57,3	135,93
	17	19	37	7,95	25,205	22 51 1,1	90,32	17	21	29	10,49	21,553	13 29 20,1	136,47
	18	19	39	38,96	25,130	22 41 54,9	91,73	18	21	31	19,60	21,486	13 15 39,7	136,99
	19	19	42	9,51	25,053	22 32 40,4	93,12	19	21	33	28,32	21,421	13 1 56,2	137,49
	20	19	44	39,60	24,977	22 23 17,5	94,50	20	21	35	36,65	21,355	12 48 9,8	137,98
	21	19	47	9,23	24,900	22 13 46,4	95,85	21	21	37	44,58	21,289	12 34 20,5	138,45
	22	19	49	38,40	24,823	22 4 7,3	97,18	22	21	39	52,12	21,225	12 20 28,4	138,90
	23	19	52	7,10	24,745	-21 54 20,3	+ 98,49	23	21	41	59,28	21,162	-12 6 33,7	+139,33
Paso por el merid. á 11 55,7: retardo 57,4							Paso por el merid. á 13 45,4: retardo 48,0							
Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.	0	19	54	35,34	24,667	-21 44 25,4	+ 99,79	0	21	44	6,07	21,100	-11 52 36,4	+139,75
	1	19	57	3,10	24,588	21 34 22,8	101,07	1	21	46	12,48	21,038	11 38 36,7	140,16
	2	19	59	30,39	24,510	21 24 12,6	102,33	2	21	48	18,52	20,976	11 24 34,5	140,56
	3	20	1	57,22	24,432	21 13 54,9	103,57	3	21	50	24,19	20,916	11 10 30,0	140,93
	4	20	4	23,57	24,352	21 3 29,8	104,78	4	21	52	29,51	20,857	10 56 23,4	141,28
	5	20	6	49,44	24,273	20 52 57,5	105,98	5	21	54	34,47	20,797	10 42 14,6	141,64
	6	20	9	14,84	24,193	20 42 18,1	107,15	6	21	56	39,07	20,738	10 28 3,7	141,98
	7	20	11	39,76	24,114	20 31 31,7	108,32	7	21	58	43,33	20,682	10 13 50,9	142,28
	8	20	14	4,21	24,035	20 20 38,3	109,46	8	22	0	47,25	20,625	9 59 36,3	142,58
	9	20	16	28,18	23,955	20 9 38,2	110,52	9	22	2	50,83	20,568	9 45 19,9	142,88
	10	20	18	51,67	23,876	19 58 31,4	111,68	10	22	4	54,07	20,513	9 31 1,8	143,15
	11	20	21	14,69	23,797	19 47 18,1	112,76	11	22	6	56,99	20,460	9 16 42,1	143,42
	12	20	23	37,33	23,717	19 35 58,3	113,83	12	22	8	59,59	20,406	9 2 20,8	143,66
	13	20	25	59,29	23,637	19 24 32,2	114,87	13	22	11	1,86	20,353	8 47 58,2	143,89
	14	20	28	20,88	23,558	19 12 59,9	115,89	14	22	13	3,82	20,301	8 33 34,1	144,12
	15	20	30	41,99	23,479	19 1 21,5	116,89	15	22	15	5,47	20,250	8 19 8,8	144,32
	16	20	33	2,63	23,401	18 49 37,2	117,88	16	22	17	6,82	20,200	8 4 42,3	144,52
	17	20	35	22,80	23,322	18 37 47,0	118,84	17	22	19	7,87	20,150	7 50 14,6	144,70
	18	20	37	42,50	23,243	18 25 51,1	119,78	18	22	21	8,62	20,101	7 35 45,9	144,86
	19	20	40	1,73	23,166	18 13 49,6	120,71	19	22	23	9,08	20,053	7 21 16,3	145,02
	20	20	42	20,49	23,088	18 1 42,6	121,62	20	22	25	9,26	20,007	7 6 45,7	145,17
	21	20	44	38,78	23,010	17 49 30,2	122,51	21	22	27	9,16	19,960	6 52 14,3	145,29
	22	20	46	56,61	22,933	17 37 12,5	123,38	22	22	29	8,78	19,914	6 37 42,2	145,41
	23	20	49	13,97	22,855	17 24 49,6	124,23	23	22	31	8,13	19,870	6 23 9,4	145,52
	24	20	51	30,87	22,779	-17 12 21,7	+125,07	24	22	33	7,22	19,826	-6 8 36,0	+145,61
Paso por el merid. á 12 53,1: retardo 52,3							Paso por el merid. á 14 33,4: retardo 44,7							

IX. 1897. JULIO.					LUNA.					TIEMPO MEDIO.				
Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s					h	m	s				
Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas. 17,4 días.	0	22	33	7,22	19,826	— 0 8 36,0	+145,61	0	0	4 46,57	18,669	+ 5 21 16,5	+138,39	
	1	22	35	6,04	19,783	5 54 2,1	145,69	1	0	6 38,57	18,664	5 35 5,2	137,94	
	2	22	37	4,61	19,741	5 39 27,7	145,77	2	0	8 30,54	18,660	5 48 51,8	137,58	
	3	22	39	2,93	19,699	5 24 52,9	145,83	3	0	10 22,49	18,656	6 2 36,1	137,20	
	4	22	41	1,00	19,658	5 10 17,8	145,87	4	0	12 14,41	18,653	6 16 18,2	136,82	
	5	22	42	58,83	19,618	4 55 42,5	145,99	5	0	14 6,32	18,651	6 29 57,9	136,43	
	6	22	44	56,42	19,580	4 41 7,0	145,93	6	0	15 58,22	18,649	6 43 35,3	136,03	
	7	22	46	53,79	19,542	4 26 31,3	145,95	7	0	17 50,11	18,648	6 57 10,3	135,63	
	8	22	48	50,93	19,504	4 11 55,6	145,94	8	0	19 42,00	18,648	7 10 42,9	135,22	
	9	22	50	47,84	19,468	3 57 20,0	145,93	9	0	21 33,89	18,649	7 24 13,0	134,80	
	10	22	52	44,54	19,433	3 42 44,4	145,91	10	0	23 25,79	18,650	7 37 40,5	134,38	
	11	22	54	41,03	19,398	3 28 8,9	145,89	11	0	25 17,69	18,652	7 51 5,5	133,94	
	12	22	56	37,32	19,364	3 13 33,7	145,85	12	0	27 9,61	18,655	8 4 27,8	133,50	
	13	22	58	33,40	19,330	2 58 58,7	145,81	13	0	29 1,55	18,658	8 17 47,5	133,06	
	14	23	0	29,28	19,298	2 44 24,0	145,74	14	0	30 53,51	18,662	8 31 4,5	132,61	
	15	23	2	24,97	19,267	2 29 49,8	145,67	15	0	32 45,49	18,667	8 44 18,8	132,15	
	16	23	4	20,48	19,236	2 15 16,0	145,59	16	0	34 37,51	18,672	8 57 30,3	131,68	
	17	23	6	15,80	19,205	2 0 42,7	145,50	17	0	36 29,56	18,678	9 10 39,0	131,21	
	18	23	8	10,94	19,177	1 46 10,0	145,40	18	0	38 21,65	18,685	9 23 44,8	130,73	
	19	23	10	5,92	19,148	1 31 37,9	145,29	19	0	40 13,78	18,692	9 36 47,7	130,24	
	20	23	12	0 72	19,120	1 17 6,5	145,17	20	0	42 5,95	18,700	9 49 47,7	129,75	
	21	23	13	55,36	19,094	1 2 35,8	145,04	21	0	43 58,18	18,709	10 2 44,7	129,24	
	22	23	15	49,85	19,068	0 48 6,0	144,90	22	0	45 50,46	18,718	10 15 38,6	128,74	
	23	23	17	44,18	19,043	— 0 33 37,0	+144,76	23	0	47 42,80	18,728	+10 28 29,6	+128,23	
Paso por el merid. á 15 18,1: retardo 42,8					Paso por el merid. á 16 43,0: retardo 42,4									
Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 18,4 días.	0	23	19	38,37	19,019	— 0 19 8,9	+144,60	0	0	49 35,20	18,738	+10 41 17,4	+127,71	
	1	23	21	32,41	18,995	— 0 4 41,8	144,43	1	0	51 27,66	18,749	10 54 2,1	127,18	
	2	23	23	26,31	18,973	+ 0 9 44,3	144,26	2	0	53 20,19	18,762	11 6 43,5	126,64	
	3	23	25	20,08	18,951	0 24 9,3	144,08	3	0	55 12,80	18,775	11 19 21,8	126,12	
	4	23	27	13,72	18,929	0 38 33,2	143,88	4	0	57 5,49	18,788	11 31 56,9	125,57	
	5	23	29	7,23	18,909	0 52 55,9	143,68	5	0	58 58,26	18,802	11 44 28,6	125,01	
	6	23	31	0,63	18,890	1 7 17,4	143,47	6	1	0 51,11	18,815	11 56 57,0	124,45	
	7	23	32	53,91	18,871	1 21 37,6	143,26	7	1	2 44,04	18,830	12 9 22,0	123,88	
	8	23	34	47,08	18,853	1 35 56,5	143,03	8	1	4 37,07	18,846	12 21 43,6	123,31	
	9	23	36	40,15	18,836	1 50 13,9	142,79	9	1	6 30,19	18,863	12 34 1,7	122,73	
	10	23	38	33,11	18,819	2 4 30,0	142,55	10	1	8 23,42	18,879	12 46 16,3	122,14	
	11	23	40	25,98	18,803	2 18 44,5	142,29	11	1	10 16,74	18,896	12 58 27,4	121,55	
	12	23	42	18,75	18,788	2 32 57,5	142,03	12	1	12 10,17	18,914	13 10 34,9	120,95	
	13	23	44	11,44	18,774	2 47 8,9	141,77	13	1	14 3,71	18,933	13 22 38,8	120,35	
	14	23	46	4,04	18,761	3 1 18,7	141,49	14	1	15 57,36	18,952	13 34 39,1	119,73	
	15	23	47	56,57	18,749	3 15 26,8	141,21	15	1	17 51,13	18,971	13 46 35,6	119,11	
	16	23	49	49,03	18,737	3 29 33,2	140,92	16	1	19 45,01	18,991	13 58 28,4	118,49	
	17	23	51	41,42	18,726	3 43 37,8	140,62	17	1	21 39,02	19,012	14 10 17,5	117,86	
	18	23	53	33,74	18,715	3 57 40,6	140,31	18	1	23 33,16	19,033	14 22 2,7	117,22	
	19	23	55	26,00	18,706	4 11 41,5	139,99	19	1	25 27,42	19,055	14 33 44,1	116,58	
	20	23	57	18,21	18,697	4 25 40,5	139,67	20	1	27 21,82	19,078	14 45 21,6	115,92	
	21	23	59	10,36	18,688	4 39 37,6	139,34	21	1	29 16,35	19,101	14 56 55,1	115,26	
	22	0	1	2,47	18,682	4 53 32,6	139,00	22	1	31 11,03	19,124	15 8 24,7	114,60	
	23	0	2	54,54	18,675	5 7 25,6	138,66	23	1	33 5,84	19,148	15 19 50,3	113,93	
	24	0	4	46,57	18,669	+ 5 21 16,5	+138,39	24	1	35 0,80	19,172	+15 31 11,8	+113,24	
Paso por el merid. á 16 0,9: retardo 42,1					Paso por el merid. á 17 25,4: retardo 43,8									

1897.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á o horas... 21,4 días.	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
		h	m	s	s	o	'	"	"
	0	1	35	0,80	19,172	+15	31	11,8	+113,24
1	1	1	36	55,90	19,196	15	42	29,2	112,56
2	2	1	38	51,15	19,222	15	53	42,5	111,87
3	3	1	40	46,50	19,248	16	4	51,6	111,17
4	4	1	42	42,13	19,274	16	15	56,5	110,47
5	5	1	44	37,85	19,301	16	26	57,2	109,75
6	6	1	46	33,74	19,328	16	37	53,5	109,03
7	7	1	48	29,79	19,355	16	48	45,6	108,31
8	8	1	50	26,00	19,383	16	59	33,2	107,57
9	9	1	52	22,39	19,412	17	10	16,4	106,83
10	10	1	54	18,95	19,442	17	20	55,2	106,09
11	11	1	56	15,69	19,471	17	31	29,5	105,34
12	12	1	58	12,60	19,501	17	41	59,3	104,58
13	13	2	0	9,70	19,531	17	52	24,4	103,81
14	14	2	2	6,97	19,561	18	2	45,0	103,04
15	15	2	4	4,43	19,593	18	13	0,9	102,26
16	16	2	6	2,09	19,625	18	23	12,1	101,47
17	17	2	7	59,93	19,656	18	33	18,5	100,68
18	18	2	9	57,96	19,688	18	43	20,2	99,88
19	19	2	11	56,18	19,720	18	53	17,0	99,07
20	20	2	13	54,60	19,753	19	3	9,0	98,26
21	21	2	15	53,22	19,787	19	12	56,1	97,43
22	22	2	17	52,04	19,820	19	22	38,2	96,61
23	23	2	19	51,06	19,854	+19	32	15,4	+95,78

Viernes 23. Edad de la Luna á o horas... 23,4 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	3	10	36,50	20,760	+23	3	38,4	+72,60
1	3	12	41,23	20,807	23	10	51,0	71,58
2	3	14	46,18	20,845	23	17	57,4	70,55
3	3	16	51,37	20,883	23	24	57,6	69,52
4	3	18	56,78	20,921	23	31	51,7	68,48
5	3	21	2,42	20,959	23	38	39,4	67,43
6	3	23	8,29	20,997	23	45	20,9	66,38
7	3	25	14,38	21,034	23	51	56,0	65,32
8	3	27	20,70	21,072	23	58	24,7	64,25
9	3	29	27,24	21,109	24	4	47,0	63,18
10	3	31	34,01	21,147	24	11	2,9	62,10
11	3	33	41,01	21,185	24	17	12,2	61,00
12	3	35	48,23	21,222	24	23	14,9	59,91
13	3	37	55,67	21,258	24	29	11,1	58,82
14	3	40	3,33	21,296	24	35	0,7	57,70
15	3	42	11,22	21,333	24	40	43,5	56,58
16	3	44	19,32	21,368	24	46	19,7	55,47
17	3	46	27,64	21,404	24	51	49,1	54,33
18	3	48	36,17	21,440	24	57	11,7	53,20
19	3	50	44,92	21,477	25	2	27,5	52,06
20	3	52	53,89	21,512	25	7	36,4	50,91
21	3	55	3,06	21,547	25	12	38,4	49,75
22	3	57	12,45	21,582	25	17	33,4	48,59
23	3	59	22,04	21,616	+25	22	21,5	+47,43

Paso por el merid. á 18 9,2: retardo 45,7

Paso por el merid. á 19 43,1: retardo 50,3

0	2	21	50,29	19,888	+19	41	47,5	+94,93
1	2	23	49,72	19,923	19	51	14,5	94,08
2	2	25	49,36	19,957	20	0	36,4	93,22
3	2	27	49,20	19,992	20	9	53,1	92,36
4	2	29	49,26	20,028	20	19	4,7	91,49
5	2	31	49,53	20,063	20	28	11,0	90,61
6	2	33	50,01	20,098	20	37	12,0	89,73
7	2	35	50,71	20,134	20	46	7,7	88,84
8	2	37	51,62	20,170	20	54	58,1	87,94
9	2	39	52,75	20,207	21	3	43,0	87,03
10	2	41	54,10	20,243	21	12	22,4	86,12
11	2	43	55,67	20,281	21	20	56,4	85,20
12	2	45	57,47	20,318	21	29	24,8	84,28
13	2	47	59,48	20,354	21	37	47,7	83,34
14	2	50	1,72	20,392	21	46	4,9	82,40
15	2	52	4,18	20,428	21	54	16,5	81,45
16	2	54	6,86	20,466	22	2	22,3	80,49
17	2	56	9,77	20,504	22	10	22,4	79,53
18	2	58	12,91	20,542	22	18	16,7	78,57
19	3	0	16,27	20,579	22	26	5,2	77,58
20	3	2	19,86	20,617	22	33	47,7	76,60
21	3	4	23,68	20,656	22	41	24,4	75,62
22	3	6	27,73	20,693	22	48	55,1	74,62
23	3	8	32,00	20,731	22	56	19,8	73,61
24	3	10	36,50	20,769	+23	3	38,4	+72,60

Sábado 24. Edad de la Luna á o horas... 24,4 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	o	'	"	"
0	4	1	31,84	21,651	+25	27	2,5	+46,25
1	4	3	41,85	21,685	25	31	36,5	45,07
2	4	5	52,06	21,718	25	36	3,4	43,88
3	4	8	2,46	21,751	25	40	23,1	42,68
4	4	10	13,07	21,784	25	44	35,6	41,49
5	4	12	23,87	21,817	25	48	41,0	40,29
6	4	14	34,87	21,848	25	52	39,1	39,08
7	4	16	46,05	21,879	25	56	29,9	37,86
8	4	18	57,42	21,911	26	0	13,4	36,64
9	4	21	8,98	21,942	26	3	49,6	35,42
10	4	23	20,73	21,972	26	7	18,4	34,18
11	4	25	32,65	22,002	26	10	39,8	32,94
12	4	27	44,75	22,031	26	13	53,7	31,70
13	4	29	57,02	22,060	26	17	0,2	30,45
14	4	32	9,47	22,088	26	19	59,1	29,19
15	4	34	22,08	22,115	26	22	50,5	27,93
16	4	36	34,85	22,143	26	25	34,3	26,67
17	4	38	47,79	22,170	26	28	10,5	25,40
18	4	41	0,89	22,196	26	30	39,1	24,13
19	4	43	14,14	22,221	26	33	0,0	22,84
20	4	45	27,54	22,246	26	35	13,2	21,56
21	4	47	41,09	22,271	26	37	18,7	20,28
22	4	49	54,79	22,294	26	39	16,5	18,98
23	4	52	8,62	22,317	26	41	6,5	17,68
24	4	54	22,59	22,340	+26	42	48,7	+16,38

Paso por el merid. á 18 54,9: retardo 48,2

Paso por el merid. á 20 33,4: retardo 51,8

XI.

1897.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.	0	4	54	22,59	22,340	+26 42 48,7	0	6	42	50,49	22,570	+25 26' 50,0	— 48,27
	1	4	56	36,70	22,362	26 44 23,0	1	6	45	5,87	22,557	25 21 56,3	49,61
	2	4	58	50,93	22,383	26 45 49,6	2	6	47	21,17	22,543	25 16 54,7	50,93
	3	5	1	5,29	22,403	26 47 8,2	3	6	49	36,38	22,528	25 11 45,2	52,25
	4	5	3	19,76	22,423	26 48 19,0	4	6	51	51,51	22,514	25 6 27,7	53,57
	5	5	5	34,36	22,442	26 49 21,8	5	6	54	6,55	22,498	25 1 2,4	54,88
	6	5	7	49,07	22,460	26 50 16,8	6	6	56	21,49	22,482	24 55 29,1	56,20
	7	5	10	3,88	22,478	26 51 3,7	7	6	58	36,34	22,466	24 49 48,0	57,50
	8	5	12	18,81	22,495	26 51 42,7	8	7	0	51,08	22,449	24 43 59,1	58,80
	9	5	14	33,83	22,512	26 52 13,7	9	7	3	5,73	22,432	24 38 2,4	60,10
	10	5	16	48,95	22,528	26 52 36,7	10	7	5	20,26	22,413	24 31 57,9	61,40
	11	5	19	4,16	22,542	26 52 51,7	11	7	7	34,69	22,395	24 25 45,6	62,69
	12	5	21	19,45	22,556	26 52 58,6	12	7	9	49,00	22,374	24 19 25,6	63,97
	13	5	23	34,83	22,570	26 52 57,5	13	7	12	3,18	22,354	24 12 58,0	65,24
	14	5	25	50,29	22,583	26 52 48,3	14	7	14	17,25	22,335	24 6 22,7	66,52
	15	5	28	5,82	22,595	26 52 31,0	15	7	16	31,20	22,313	23 59 39,7	67,79
	16	5	30	21,43	22,607	26 52 5,7	16	7	18	45,01	22,292	23 52 49,2	69,05
	17	5	32	37,10	22,617	26 51 32,2	17	7	20	58,70	22,271	23 45 51,1	70,31
	18	5	34	52,83	22,626	26 50 50,5	18	7	23	12,26	22,248	23 38 45,5	71,57
	19	5	37	8,61	22,635	26 50 0,8	19	7	25	25,68	22,225	23 31 32,3	72,82
	20	5	39	24,45	22,644	26 49 2,9	20	7	27	38,96	22,202	23 24 11,7	74,05
	21	5	41	40,34	22,652	26 47 56,9	21	7	29	52,11	22,179	23 16 43,7	75,28
	22	5	43	56,27	22,658	26 46 42,7	22	7	32	5,11	22,155	23 9 8,4	76,51
	23	5	46	12,23	22,663	+26 45 20,3	23	7	34	17,97	22,131	+23 1 25,6	— 77,73

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 27,4 días.

Paso por el merid. á 21 25,2: retardo 52,3

Paso por el merid. á 23 9,1: retardo 50,0

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 26,4 días.	0	5	48	28,23	22,669	+26 43 49,8	0	7	36	30,68	22,106	+22 53 35,6	— 78,94
	1	5	50	44,26	22,673	26 42 11,1	1	7	38	43,24	22,082	22 45 38,3	80,15
	2	5	53	0,31	22,677	26 40 24,2	2	7	40	55,66	22,057	22 37 33,8	81,35
	3	5	55	16,38	22,680	26 38 29,2	3	7	43	7,92	22,030	22 29 22,1	82,55
	4	5	57	32,47	22,681	26 36 25,9	4	7	45	20,02	22,004	22 21 3,2	83,73
	5	5	59	48,57	22,683	26 34 14,5	5	7	47	31,97	21,979	22 12 37,3	84,91
	6	6	2	4,67	22,684	26 31 54,9	6	7	49	43,77	21,953	22 4 4,3	86,08
	7	6	4	20,78	22,684	26 29 27,2	7	7	51	55,40	21,925	21 55 24,3	87,25
	8	6	6	36,88	22,683	26 26 51,2	8	7	54	6,87	21,898	21 46 37,3	88,41
	9	6	8	52,98	22,682	26 24 7,1	9	7	56	18,18	21,872	21 37 43,4	89,56
	10	6	11	9,06	22,679	26 21 14,8	10	7	58	29,33	21,845	21 28 42,6	90,70
	11	6	13	25,13	22,676	26 18 14,4	11	8	0	40,32	21,817	21 19 35,0	91,83
	12	6	15	41,17	22,672	26 15 5,8	12	8	2	51,14	21,789	21 10 20,6	92,95
	13	6	17	57,19	22,668	26 11 49,0	13	8	5	1,79	21,761	21 0 59,5	94,08
	14	6	20	13,18	22,663	26 8 24,1	14	8	7	12,27	21,733	20 51 31,7	95,19
	15	6	22	29,14	22,656	26 4 51,1	15	8	9	22,59	21,705	20 41 57,2	96,30
	16	6	24	45,05	22,649	26 1 10,0	16	8	11	32,73	21,677	20 32 16,1	97,39
	17	6	27	0,93	22,642	25 57 20,7	17	8	13	42,71	21,648	20 22 28,5	98,47
	18	6	29	16,75	22,633	25 53 23,3	18	8	15	52,51	21,620	20 12 34,5	99,54
	19	6	31	32,53	22,625	25 49 17,9	19	8	18	2,15	21,592	20 2 34,0	100,62
	20	6	33	48,25	22,615	25 45 4,4	20	8	20	11,61	21,563	19 52 27,1	101,68
	21	6	36	3,91	22,604	25 40 42,8	21	8	22	20,91	21,535	19 42 13,8	102,73
	22	6	38	19,50	22,593	25 36 13,2	22	8	24	30,03	21,505	19 31 54,3	103,77
	23	6	40	35,03	22,582	25 31 35,6	23	8	26	38,97	21,477	19 21 28,6	104,80
	24	6	42	50,49	22,570	+25 26 50,0	24	8	28	47,75	21,448	+19 10 56,7	— 105,83

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 28,4 días.

Paso por el merid. á 22 17,5: retardo 51,6

Paso por el merid. á 23 59,1: retardo 48,3

XIII. 1897. JULIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	20° 8' 22,7	—3° 11' 22,7	9,5216821	82° 8' 36,0	—0° 56' 22,6	0,0528822
1	25 37 16,9	2 34 38,8	9,5155687	83 56 33,1	0 44 9,2	0,0606293
2	31 14 56,4	1 55 25,9	9,5098526	85 47 26,0	0 32 0,3	0,0680387
3	37 0 57,6	1 14 3,9	9,5046221	87 41 6,7	0 19 59,9	0,0750853
4	42 54 46,2	—0 30 58,4	9,4999644	89 37 25,6	—0 8 12,1	0,0817426
5	48 55 38,1	+0 13 19,4	9,4959632	91 36 11,5	+0 3 19,3	0,0879871
6	55 2 38,0	0 58 12,9	9,4926971	93 37 11,4	0 14 29,9	0,0937963
7	61 14 40,8	1 43 1,5	9,4902323	95 40 11,1	0 25 15,8	0,0991502
8	67 30 31,8	2 27 2,1	9,4886217	97 44 54,8	0 35 33,1	0,1040333
9	73 48 48,7	3 9 30,6	9,4879009	99 51 5,4	0 45 18,2	0,1084327
10	80 8 3,8	3 49 44,5	9,4880862	101 58 25,2	0 54 27,6	0,1123411
11	86 26 46,4	4 27 4,8	9,4891734	104 6 36,2	1 2 58,5	0,1157560
12	92 43 26,1	5 0 57,7	9,4911380	106 15 20,1	1 10 48,2	0,1186789
13	98 56 35,3	5 30 56,1	9,4939369	108 24 19,2	1 17 54,8	0,1211152
14	105 4 52,2	5 56 40,9	9,4975122	110 33 16,5	1 24 16,8	0,1230780
15	111 7 3,5	6 18 0,5	9,5017910	112 41 56,1	1 29 53,1	0,1245796
16	117 2 5,6	6 34 51,4	9,5066931	114 50 3,6	1 34 43,1	0,1256387
17	122 49 6,3	6 47 16,8	9,5121323	116 57 26,1	1 38 46,9	0,1262748
18	128 27 24,6	6 55 25,9	9,5180211	119 3 52,0	1 42 4,7	0,1265102
19	133 56 31,5	6 59 32,3	9,5242723	121 9 11,7	1 44 37,2	0,1263663
20	139 16 8,1	6 59 53,2	9,5308026	123 13 17,0	1 46 25,3	0,1258671
21	144 26 5,6	6 56 47,5	9,5375350	125 16 1,0	1 47 30,3	0,1250342
22	149 26 23,6	6 50 35,7	•9,5443972	127 17 18,5	1 47 53,4	0,1238899
23	154 17 8,7	6 41 38,1	9,5513251	129 17 5,2	1 47 36,2	0,1224554
24	158 58 33,8	6 30 14,7	9,5582611	131 15 17,8	1 46 40,2	0,1207505
25	163 30 55,6	6 16 44,6	9,5651561	133 11 54,1	1 45 7,1	0,1187935
26	167 54 35,0	6 1 25,5	9,5719667	135 6 52,5	1 42 58,6	0,1166017
27	172 9 54,9	5 44 33,9	9,5786562	137 0 12,0	1 40 16,3	0,1141903
28	176 17 19,8	5 26 24,5	9,5851937	138 51 52,1	1 37 1,8	0,1115742
29	180 17 15,2	5 7 10,5	9,5915535	140 41 52,7	1 33 16,7	0,1087654
30	184 10 7,1	4 47 4,0	9,5977144	142 30 13,8	1 29 2,7	0,1057755
31	187 56 21,4	4 26 15,2	9,6036591	144 16 55,9	1 24 21,3	0,1026141
32	191 36 23,3	+4 4 53,3	9,6093735	146 1 59,3	+1 19 13,9	0,0992906

Día 4 á 16 ^{h m} 49, en el ☿.

Día 9 á 7 ^{h m} 6, en el Perihelio.

Día 15 á 10 ^{h m} 16, ☿.

Día 19 á 14 ^{h m} 26, máx. lat. helioc. boreal.

1897.		JULIO.				MERCURIO.				XIV.		
Días del mes	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	Ascensión recta			Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta			Declinación aparente.		
	aparente.						aparente.					
	h	m	s				h	m	s			
0	5	26	1,42	+22 16' 58,3	7,8	3,0	5	33	23,67	+22 34' 1,3	22	54,3
1	5	33	45,13	22 34' 48,6	7,7	2,9	5	41	22,76	22 50' 33,4	22	58,3
2	5	41	43,54	22 51' 13,7	7,6	2,9	5	49	36,10	23 5' 28,3	23	2,6
3	5	49	56,00	23 6' 1,6	7,4	2,8	5	58	2,88	23 18' 33,9	23	7,1
4	5	58	21,67	23 19' 0,3	7,3	2,8	6	6	42,05	23 29' 38,5	23	11,8
5	6	6	59,57	23 29' 58,5	7,2	2,7	6	15	32,44	23 38' 31,7	23	16,7
6	6	15	48,50	23 38' 45,4	7,1	2,7	6	24	32,70	23 45' 3,0	23	21,7
7	6	24	47,11	23 45' 11,1	7,0	2,7	6	33	41,26	23 49' 3,8	23	26,9
8	6	33	53,90	23 49' 7,4	7,0	2,6	6	42	56,50	23 50' 27,4	23	32,2
9	6	43	7,22	23 50' 27,3	6,9	2,6	6	52	16,66	23 49' 8,3	23	37,6
10	6	52	25,37	23 49' 5,6	6,8	2,6	7	1	39,93	23 45' 3,2	23	43,0
11	7	1	46,56	23 44' 59,3	6,8	2,6	7	11	4,53	23 38' 10,8	23	48,5
12	7	11	9,02	23 38' 6,9	6,7	2,5	7	20	28,65	23 28' 32,0	23	53,9
13	7	20	31,02	23 28' 29,3	6,7	2,5	7	29	50,64	23 16' 9,2	23	59,3
14	7	29	50,90	23 16' 8,8	6,7	2,5	*	*	*	* * *	*	*
15	7	39	7,13	23 1' 9,8	6,6	2,5	7	39	8,89	23 1' 6,6	0	4,7
16	7	48	18,35	22 43' 37,6	6,6	2,5	7	48	22,10	22 43' 29,8	0	9,9
17	7	57	23,31	22 23' 39,1	6,6	2,5	7	57	28,95	22 23' 25,8	0	15,1
18	8	6	20,97	22 1' 22,0	6,6	2,5	8	6	28,40	22 1' 2,4	0	20,1
19	8	15	10,45	21 36' 54,5	6,6	2,5	8	15	19,55	21 36' 27,9	0	25,0
20	8	23	51,05	21 10' 25,3	6,6	2,5	8	24	1,69	21 9' 51,1	0	29,8
21	8	32	22,23	20 42' 3,4	6,6	2,5	8	32	34,28	20 41' 21,4	0	34,4
22	8	40	43,59	20 11' 57,6	6,7	2,5	8	40	56,93	20 11' 7,6	0	38,8
23	8	48	54,83	19 40' 16,8	6,7	2,5	8	49	9,32	19 39' 18,6	0	43,0
24	8	56	55,81	19 7' 9,4	6,7	2,5	8	57	11,35	19 6' 2,9	0	47,1
25	9	4	46,45	18 32' 43,9	6,7	2,5	9	5	2,91	18 31' 29,3	0	50,9
26	9	12	26,77	17 57' 8,0	6,8	2,6	9	12	44,06	17 55' 45,3	0	54,8
27	9	19	56,82	17 20' 29,3	6,8	2,6	9	20	14,82	17 18' 59,0	0	58,3
28	9	27	16,74	16 42' 54,8	6,8	2,6	9	27	35,35	16 41' 17,1	1	1,7
29	9	34	26,69	16 4' 31,2	6,9	2,6	9	34	45,84	16 2' 46,3	1	4,9
30	9	41	26,85	15 25' 24,7	6,9	2,6	9	41	46,44	15 23' 33,0	1	8,0
31	9	48	17,45	14 45' 41,3	7,0	2,6	9	48	37,41	14 43' 43,2	1	10,9
32	9	54	58,68	+14 5' 26,6	7,0	2,7	9	55	18,94	+14 3' 22,8	1	13,6

XV. 1897. JULIO. VENUS. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	318° 15' 39,3	— 3° 0' 38,8	9,8622642	53° 29' 12,6	— 3° 22' 52,0	9,8119326
1	319 50 36,0	3 3 10,2	9,8622513	54 23 7,7	3 23 11,8	9,8172417
2	321 25 33,4	3 5 33,3	9,8622362	55 17 34,0	3 23 21,8	9,8224892
3	323 0 31,7	3 7 47,9	9,8622189	56 12 30,3	3 23 22,3	9,8276758
4	324 35 30,9	3 9 53,9	9,8621993	57 7 55,7	3 23 13,5	9,8328022
5	326 10 30,9	3 11 51,3	9,8621775	58 3 49,2	3 22 55,6	9,8378693
6	327 45 31,9	3 13 39,8	9,8621536	59 0 9,8	3 22 28,9	9,8428781
7	329 20 33,9	3 15 19,6	9,8621274	59 56 56,7	3 21 53,5	9,8478292
8	330 55 36,9	3 16 50,4	9,8620991	60 54 9,2	3 21 9,7	9,8527237
9	332 30 40,9	3 18 12,3	9,8620687	61 51 46,4	3 20 17,7	9,8575623
10	334 5 46,0	3 19 25,0	9,8620361	62 49 47,8	3 19 17,8	9,8623457
11	335 40 52,3	3 20 28,7	9,8620015	63 48 12,5	3 18 10,0	9,8670746
12	337 15 59,7	3 21 23,1	9,8619648	64 47 0,1	3 16 54,7	9,8717496
13	338 51 8,1	3 22 8,4	9,8619261	65 46 9,9	3 15 32,1	9,8763713
14	340 26 17,8	3 22 44,4	9,8618854	66 45 41,3	3 14 2,4	9,8809403
15	342 1 28,7	3 23 11,1	9,8618428	67 45 33,7	3 12 25,8	9,8854572
16	343 36 40,7	3 23 28,4	9,8617982	68 45 46,5	3 10 42,5	9,8899223
17	345 11 54,1	3 23 36,4	9,8617517	69 46 19,4	3 8 52,8	9,8943362
18	346 47 8,6	3 23 35,1	9,8617033	70 47 11,6	3 6 56,9	9,8986995
19	348 22 24,5	3 23 24,4	9,8616531	71 48 22,6	3 4 54,8	9,9030126
20	349 57 41,7	3 23 4,4	9,8616011	72 49 51,8	3 2 47,0	9,9072760
21	351 33 0,1	3 22 35,0	9,8615473	73 51 38,7	3 0 33,4	9,9114903
22	353 8 19,9	3 21 56,3	9,8614918	74 53 42,9	2 58 14,4	9,9156560
23	354 43 41,0	3 21 8,3	9,8614346	75 56 3,7	2 55 50,1	9,9197737
24	356 19 3,5	3 20 11,0	9,8613758	76 58 40,7	2 53 20,7	9,9238439
25	357 54 27,3	3 19 4,5	9,8613154	78 1 33,4	2 50 46,3	9,9278673
26	359 29 52,5	3 17 48,7	9,8612534	79 4 41,4	2 48 7,2	9,9318445
27	1 5 19,2	3 16 23,8	9,8611900	80 8 4,2	2 45 23,4	9,9357761
28	2 40 47,2	3 14 49,9	9,8611251	81 11 41,4	2 42 35,2	9,9396627
29	4 16 16,7	3 13 6,9	9,8610588	82 15 32,5	2 39 42,8	9,9435050
30	5 51 47,5	3 11 14,9	9,8609912	83 19 37,2	2 36 46,2	9,9473036
31	7 27 19,9	3 9 14,1	9,8609223	84 23 55,1	2 33 45,7	9,9510593
32	9 2 53,7	— 3 7 4,4	9,8608521	85 28 25,9	— 2 30 41,5	9,9547726

h

m

Día 7 á 11 49, máx. elong. occidental.

h

m

Día 17 á 8 39, máx. lat. helioc. austral.

1897.

JULIO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje <i>horizontal.</i>	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación			
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		metro.	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	3 27 53,48	+15 22 50,1	13,7	12,8	3 31 2,05	+15 33 56,2	20 52,3		
1	3 31 30,52	15 35 36,1	13,5	12,7	3 34 41,16	15 46 42,5	20 52,0		
2	3 35 9,99	15 48 22,6	13,3	12,5	3 38 22,67	15 39 28,5	20 51,7		
3	3 38 51,84	16 1 8,6	13,2	12,4	3 42 6,52	16 12 13,1	20 51,5		
4	3 42 36,02	16 13 52,9	13,0	12,2	3 45 52,65	16 24 54,8	20 51,4		
5	3 46 22,49	16 26 34,3	12,9	12,1	3 49 41,06	16 37 32,8	20 51,2		
6	3 50 11,21	16 39 11,8	12,7	11,9	3 53 31,70	16 50 6,0	20 51,1		
7	3 54 2,15	16 51 44,4	12,6	11,8	3 57 24,53	17 2 33,5	20 51,1		
8	3 57 55,26	17 4 11,0	12,4	11,7	4 1 19,50	17 14 54,1	20 51,0		
9	4 1 50,52	17 16 30,6	12,3	11,5	4 5 16,60	17 27 6,8	20 51,0		
10	4 5 47,90	17 28 42,1	12,2	11,4	4 9 15,80	17 39 10,5	20 51,1		
11	4 9 47,36	17 40 44,6	12,0	11,3	4 13 17,06	17 51 4,4	20 51,2		
12	4 13 48,87	17 52 37,2	11,9	11,2	4 17 20,36	18 2 47,6	20 51,3		
13	4 17 52,42	18 4 18,7	11,8	11,0	4 21 25,67	18 14 19,0	20 51,4		
14	4 21 57,96	18 15 48,3	11,7	10,9	4 25 32,94	18 25 37,5	20 51,6		
15	4 26 5,46	18 27 5,0	11,6	10,8	4 29 42,17	18 36 42,2	20 51,8		
16	4 30 14,90	18 38 7,9	11,4	10,7	4 33 53,31	18 47 32,6	20 52,1		
17	4 34 26,25	18 48 56,1	11,3	10,6	4 38 6,33	18 58 7,3	20 52,3		
18	4 38 39,46	18 59 28,6	11,2	10,5	4 42 21,19	19 8 25,6	20 52,6		
19	4 42 54,51	19 9 44,5	11,1	10,4	4 46 37,86	19 18 26,5	20 53,0		
20	4 47 11,35	19 19 43,0	11,0	10,3	4 50 56,30	19 28 9,4	20 53,3		
21	4 51 29,94	19 29 23,2	10,9	10,2	4 55 16,45	19 37 33,2	20 53,7		
22	4 55 50,25	19 38 44,4	10,8	10,1	4 59 38,30	19 46 37,2	20 54,1		
23	5 0 12,23	19 47 45,7	10,7	10,0	5 4 1,79	19 55 20,8	20 54,6		
24	5 4 35,85	19 56 26,2	10,6	9,9	5 8 26,89	20 3 42,8	20 55,1		
25	5 9 1,06	20 4 45,3	10,5	9,8	5 12 53,54	20 11 42,7	20 55,6		
26	5 13 27,82	20 12 42,3	10,4	9,7	5 17 21,71	20 19 20,0	20 56,1		
27	5 17 56,08	20 20 16,3	10,3	9,6	5 21 51,36	20 26 33,6	20 56,6		
28	5 22 25,80	20 27 26,7	10,2	9,5	5 26 22,43	20 33 23,1	20 57,2		
29	5 26 56,95	20 34 12,9	10,1	9,5	5 30 54,89	20 39 47,6	20 57,8		
30	5 31 29,46	20 40 34,1	10,0	9,4	5 35 28,68	20 45 46,7	20 58,4		
31	5 36 3,30	20 46 29,8	9,9	9,3	5 40 3,76	20 51 19,8	20 59,1		
32	5 40 38,43	+20 51 59,3	9,8	9,2	5 44 40,10	+20 56 26,0	20 59,7		

XVII.		1897.	JULIO.	MARTE.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.	
0	171° 23' 18,9	+1° 33' 30,9	0,2196567	145° 6' 12,1	+1° 10' 47,8	0,3405508	
1	171 49 45,6	1 33 3,2	0,2195544	145 42 16,7	1 10 13,8	0,3417792	
2	172 16 13,0	1 32 35,0	0,2194496	146 18 24,1	1 9 39,8	0,3429932	
3	172 42 41,3	1 32 6,6	0,2193423	146 54 34,1	1 9 5,8	0,3441930	
4	173 9 10,3	1 31 37,8	0,2192324	147 30 46,8	1 8 31,9	0,3453785	
5	173 35 40,1	1 31 8,6	0,2191200	148 7 2,1	1 7 58,0	0,3465498	
6	174 2 10,7	1 30 39,2	0,2190051	148 43 19,9	1 7 24,1	0,3477071	
7	174 28 42,2	1 30 9,3	0,2188877	149 19 40,3	1 6 50,2	0,3488504	
8	174 55 14,5	1 29 39,2	0,2187678	149 56 3,2	1 6 16,4	0,3499799	
9	175 21 47,7	1 29 8,7	0,2186454	150 32 28,6	1 5 42,6	0,3510957	
10	175 48 21,8	1 28 37,8	0,2185205	151 8 56,4	1 5 8,9	0,3521078	
11	176 14 56,8	1 28 6,7	0,2183930	151 45 26,7	1 4 35,1	0,3532865	
12	176 41 32,7	1 27 35,2	0,2182631	152 21 59,5	1 4 1,4	0,3543619	
13	177 8 9,6	1 27 3,3	0,2181307	152 58 34,7	1 3 27,7	0,3554240	
14	177 34 47,5	1 26 31,1	0,2179958	153 35 12,4	1 2 54,0	0,3564731	
15	178 1 26,4	1 25 58,6	0,2178584	154 11 52,6	1 2 20,3	0,3575093	
16	178 28 6,2	1 25 25,8	0,2177185	154 48 35,3	1 1 46,6	0,3585326	
17	178 54 47,1	1 24 52,6	0,2175762	155 25 20,6	1 1 12,9	0,3595433	
18	179 21 29,0	1 24 19,1	0,2174314	156 2 8,5	1 0 39,2	0,3605412	
19	179 48 12,0	1 23 45,3	0,2172841	156 38 59,0	1 0 5,5	0,3615266	
20	180 14 56,1	1 23 11,2	0,2171344	157 15 52,1	0 59 31,8	0,3624994	
21	180 41 41,3	1 22 36,7	0,2169822	157 52 47,9	0 58 58,1	0,3634596	
22	181 8 27,5	1 22 1,9	0,2168276	158 29 46,4	0 58 24,4	0,3644073	
23	181 35 15,0	1 21 26,8	0,2166706	159 6 47,6	0 57 50,6	0,3653425	
24	182 2 3,5	1 20 51,3	0,2165111	159 43 51,5	0 57 16,9	0,3662651	
25	182 28 53,3	1 20 15,6	0,2163492	160 20 58,2	0 56 43,1	0,3671752	
26	182 55 44,2	1 19 39,5	0,2161848	160 58 7,5	0 56 9,3	0,3680728	
27	183 22 36,3	1 19 3,1	0,2160181	161 35 19,5	0 55 35,5	0,3689580	
28	183 49 29,7	1 18 26,3	0,2158489	162 12 34,2	0 55 1,7	0,3698306	
29	184 16 24,4	1 17 49,3	0,2156773	162 49 51,6	0 54 27,9	0,3706908	
30	184 43 20,3	1 17 11,9	0,2155033	163 27 11,7	0 53 54,1	0,3715385	
31	185 10 17,5	1 16 34,3	0,2153269	164 4 34,5	0 53 20,3	0,3723737	
32	185 37 16,0	+1 15 56,3	0,2151481	164 41 59,9	+0 52 46,5	0,3731966	

1897.		JULIO.				MARTE.				XVIII.	
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano.		
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación					
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)		
	h m s	° ' "	" "	" "	h m s	° ' "	h m				
0	9 51 10,38	+14 16 23,3	4,0	2,5	9 51 29,30	+14 14 39,7	3 15,6				
1	9 53 29,64	14 3 40,0	4,0	2,5	9 53 48,40	14 1 56,6	3 14,0				
2	9 55 48,83	13 50 51,2	4,0	2,5	9 56 7,42	13 49 8,0	3 12,4				
3	9 58 7,95	13 37 57,1	4,0	2,5	9 58 26,37	13 36 14,1	3 10,8				
4	10 0 27,00	13 24 57,7	4,0	2,5	10 0 45,26	13 23 14,9	3 9,2				
5	10 2 45,97	13 11 53,1	4,0	2,5	10 3 4,07	13 10 10,5	3 7,5				
6	10 5 4,88	12 58 43,4	4,0	2,5	10 5 22,81	12 57 1,1	3 5,9				
7	10 7 23,71	12 45 28,6	4,0	2,5	10 7 41,48	12 43 46,5	3 4,3				
8	10 9 42,48	12 32 8,8	4,0	2,5	10 10 0,08	12 30 27,0	3 2,6				
9	10 12 1,17	12 18 44,2	3,9	2,5	10 12 18,61	12 17 2,7	3 1,0				
10	10 14 19,80	12 5 14,7	3,9	2,5	10 14 37,07	12 3 33,5	2 59,4				
11	10 16 38,36	11 51 40,5	3,9	2,5	10 16 55,47	11 49 59,6	2 57,8				
12	10 18 56,86	11 38 1,7	3,9	2,5	10 19 13,80	11 36 21,2	2 56,1				
13	10 21 15,30	11 24 18,2	3,9	2,4	10 21 32,08	11 22 38,1	2 54,5				
14	10 23 33,69	11 10 30,2	3,9	2,4	10 23 50,30	11 8 50,5	2 52,9				
15	10 25 52,03	10 56 37,7	3,9	2,4	10 26 8,48	10 54 58,4	2 51,2				
16	10 28 10,32	10 42 40,8	3,9	2,4	10 28 26,60	10 41 2,0	2 49,6				
17	10 30 28,57	10 28 39,6	3,9	2,4	10 30 44,69	10 27 1,3	2 47,9				
18	10 32 46,79	10 14 34,0	3,9	2,4	10 33 2,75	10 12 56,1	2 46,3				
19	10 35 4,98	10 0 24,2	3,9	2,4	10 35 20,78	9 58 46,8	2 44,7				
20	10 37 23,14	9 46 10,3	3,8	2,4	10 37 38,78	9 44 33,4	2 43,0				
21	10 39 41,28	9 31 52,2	3,8	2,4	10 39 56,76	9 30 15,8	2 41,4				
22	10 41 59,41	9 17 30,1	3,8	2,4	10 42 14,74	9 15 54,2	2 39,8				
23	10 44 17,54	9 3 4,0	3,8	2,4	10 44 32,71	9 1 28,6	2 38,1				
24	10 46 35,65	8 48 34,0	3,8	2,4	10 46 50,66	8 46 59,2	2 36,5				
25	10 48 53,76	8 34 0,2	3,8	2,4	10 49 8,61	8 32 26,0	2 34,8				
26	10 51 11,88	8 19 22,7	3,8	2,4	10 51 26,58	8 17 49,1	2 33,2				
27	10 53 30,01	8 4 41,5	3,8	2,4	10 53 44,55	8 3 8,5	2 31,6				
28	10 55 48,14	7 49 56,8	3,8	2,4	10 56 2,52	7 48 24,5	2 29,9				
29	10 58 6,29	7 35 8,5	3,8	2,4	10 58 20,52	7 33 36,9	2 28,3				
30	11 0 24,46	7 20 16,8	3,8	2,4	11 0 38,53	7 18 45,9	2 26,6				
31	11 2 42,65	7 5 21,9	3,8	2,4	11 2 56,57	7 3 51,6	2 25,0				
32	11 5 0,86	+ 6 50 23,7	3,8	2,4	11 5 14,62	+ 6 48 54,1	2 23,4				

XIX. 1897. JULIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	⁰ 165 ⁰ 20,6	+ ⁰ 1 ¹ 33,4	0,7343894	⁰ 155 ⁵ 59,3	+ ⁰ 1 ⁵ 40,9	0,7716105
1	165 4 55,6	1 11 36,0	0,7344030	156 6 33,3	1 5 34,7	0,7725776
2	165 9 30,6	1 11 38,6	0,7344165	156 16 12,9	1 5 28,5	0,7735335
3	165 14 5,6	1 11 41,2	0,7344301	156 25 58,2	1 5 22,4	0,7744781
4	165 18 40,5	1 11 43,7	0,7344435	156 35 48,9	1 5 16,4	0,7754113
5	165 23 15,5	1 11 46,3	0,7344570	156 45 45,1	1 5 10,5	0,7763330
6	165 27 50,4	1 11 48,8	0,7344704	156 55 46,7	1 5 4,7	0,7772429
7	165 32 25,3	1 11 51,4	0,7344838	157 5 53,4	1 4 59,1	0,7781411
8	165 37 0,2	1 11 53,9	0,7344972	157 16 5,2	1 4 53,5	0,7790276
9	165 41 35,1	1 11 56,5	0,7345105	157 26 22,1	1 4 48,1	0,7799022
10	165 46 9,9	1 11 59,0	0,7345238	157 36 43,9	1 4 42,8	0,7807649
11	165 50 44,7	1 12 1,5	0,7345370	157 47 10,5	1 4 37,5	0,7816157
12	165 55 19,6	1 12 4,0	0,7345502	157 57 41,8	1 4 32,4	0,7824546
13	165 59 54,4	1 12 6,5	0,7345634	158 8 17,8	1 4 27,4	0,7832814
14	166 4 29,2	1 12 9,0	0,7345765	158 18 58,4	1 4 22,6	0,7840962
15	166 9 3,9	1 12 11,5	0,7345896	158 29 43,6	1 4 17,8	0,7848989
16	166 13 38,7	1 12 13,9	0,7346027	158 40 33,2	1 4 13,1	0,7856895
17	166 18 13,4	1 12 16,4	0,7346157	158 51 27,1	1 4 8,5	0,7864678
18	166 22 48,1	1 12 18,9	0,7346287	159 2 25,4	1 4 4,0	0,7872339
19	166 27 22,8	1 12 21,3	0,7346417	159 13 27,9	1 3 59,7	0,7879877
20	166 31 57,5	1 12 23,8	0,7346546	159 24 34,5	1 3 55,4	0,7887291
21	166 36 32,2	1 12 26,2	0,7346675	159 35 45,3	1 3 51,2	0,7894580
22	166 41 6,8	1 12 28,6	0,7346804	159 47 0,1	1 3 47,1	0,7901744
23	166 45 41,4	1 12 31,0	0,7346932	159 58 18,8	1 3 43,2	0,7908782
24	166 50 16,1	1 12 33,5	0,7347060	160 9 41,3	1 3 39,3	0,7915692
25	166 54 50,7	1 12 35,9	0,7347187	160 21 7,7	1 3 35,6	0,7922475
26	166 59 25,2	1 12 38,3	0,7347314	160 32 37,8	1 3 31,9	0,7929129
27	167 3 59,8	1 12 40,6	0,7347440	160 44 11,5	1 3 28,4	0,7935654
28	167 8 34,3	1 12 43,0	0,7347567	160 55 48,8	1 3 24,9	0,7942049
29	167 13 8,9	1 12 45,4	0,7347693	161 7 29,5	1 3 21,6	0,7948314
30	167 17 43,4	1 12 47,8	0,7347818	161 19 13,6	1 3 18,4	0,7954447
31	167 22 17,9	1 12 50,1	0,7347943	161 31 1,0	1 3 15,3	0,7960449
32	167 26 52,3	+ 1 12 52,5	0,7348068	161 42 51,6	+ 1 3 12,3	0,7966319

1897.		JULIO.				JÚPITER.		XX.										
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)							
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje hori- zontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta		Declinación								
	aparente.			aparente.				aparente.		aparente.								
	h	m	s	°	'			''	h	m		s	°	'	''			
0	10	32	34,88	+10	21	8,6	1,5	16,9	10	32	40,77	+10	20	32,9	3	56,7		
1	10	33	10,85		10	17	30,6	1,5	16,8	10	33	16,71		10	16	55,0	3	53,4
2	10	33	47,17		10	13	50,4	1,5	16,8	10	33	53,00		10	13	15,0	3	50,1
3	10	34	23,84		10	10	8,0	1,5	16,8	10	34	29,64		10	9	32,7	3	46,7
4	10	35	0,84		10	6	23,4	1,5	16,7	10	35	6,61		10	5	48,3	3	43,4
5	10	35	38,17		10	2	36,6	1,5	16,7	10	35	43,90		10	2	1,7	3	40,1
6	10	36	15,82		9	58	47,8	1,5	16,7	10	36	21,51		9	58	13,1	3	36,8
7	10	36	53,79		9	54	56,9	1,5	16,6	10	36	59,44		9	54	22,4	3	33,5
8	10	37	32,07		9	51	3,9	1,5	16,6	10	37	37,68		9	50	29,7	3	30,2
9	10	38	10,65		9	47	9,0	1,5	16,6	10	38	16,22		9	46	35,0	3	26,9
10	10	38	49,53		9	43	12,0	1,5	16,5	10	38	55,05		9	42	38,3	3	23,6
11	10	39	28,70		9	39	13,1	1,5	16,5	10	39	34,17		9	38	39,7	3	20,3
12	10	40	8,16		9	35	12,4	1,5	16,5	10	40	13,58		9	34	39,3	3	17,1
13	10	40	47,90		9	31	9,7	1,5	16,4	10	40	53,27		9	30	36,9	3	13,8
14	10	41	27,91		9	27	5,1	1,5	16,4	10	41	33,23		9	26	32,6	3	10,5
15	10	42	8,20		9	22	58,7	1,5	16,4	10	42	13,46		9	22	26,5	3	7,3
16	10	42	48,75		9	18	50,5	1,4	16,3	10	42	53,95		9	18	18,6	3	4,0
17	10	43	29,56		9	14	40,5	1,4	16,3	10	43	34,70		9	14	9,0	3	0,7
18	10	44	10,63		9	10	28,6	1,4	16,3	10	44	15,71		9	9	57,5	2	57,5
19	10	44	51,95		9	6	15,1	1,4	16,2	10	44	56,97		9	5	44,3	2	54,2
20	10	45	33,52		9	1	59,8	1,4	16,2	10	45	38,47		9	1	29,4	2	51,0
21	10	46	15,33		8	57	42,8	1,4	16,2	10	46	20,21		8	57	12,8	2	47,8
22	10	46	57,38		8	53	24,1	1,4	16,2	10	47	2,19		8	52	54,5	2	44,5
23	10	47	39,66		8	49	3,8	1,4	16,1	10	47	44,40		8	48	34,6	2	41,3
24	10	48	22,17		8	44	41,8	1,4	16,1	10	48	26,84		8	44	13,0	2	38,1
25	10	49	4,91		8	40	18,3	1,4	16,1	10	49	9,51		8	39	49,9	2	34,9
26	10	49	47,86		8	35	53,1	1,4	16,1	10	49	52,39		8	35	25,1	2	31,6
27	10	50	31,03		8	31	26,5	1,4	16,0	10	50	35,48		8	30	58,9	2	28,4
28	10	51	14,40		8	26	58,3	1,4	16,0	10	51	18,78		8	26	31,2	2	25,2
29	10	51	57,98		8	22	28,7	1,4	16,0	10	52	2,28		8	22	2,0	2	22,0
30	10	52	41,76		8	17	57,6	1,4	16,0	10	52	45,99		8	17	31,4	2	18,8
31	10	53	25,73		8	13	25,1	1,4	15,9	10	53	29,88		8	12	59,4	2	15,6
32	10	54	9,88	+	8	8	51,2	1,4	15,9	10	54	13,95	+	8	8	26,0	2	12,4

XXI. 1897. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	238 48 8,5	+2 0 52,0	0,9988157	234 43 38,5	+2 0 46,0	0,9646802
1	238 49 58,9	2 0 49,2	0,9988231	234 41 8,2	2 10 33,1	0,9652298
2	238 51 49,3	2 0 46,4	0,9988304	234 38 42,9	2 10 20,1	0,9657883
3	238 53 39,8	2 0 43,5	0,9988377	234 36 22,6	2 10 7,0	0,9663554
4	238 55 30,2	2 0 40,7	0,9988451	234 34 7,3	2 9 53,7	0,9669309
5	238 57 20,6	2 0 37,9	0,9988524	234 31 57,2	2 9 40,4	0,9675147
6	238 59 10,9	2 0 35,0	0,9988597	234 29 52,3	2 9 26,9	0,9681063
7	239 1 1,3	2 0 32,2	0,9988670	234 27 52,6	2 9 13,2	0,9687057
8	239 2 51,7	2 0 29,4	0,9988743	234 25 58,2	2 8 59,5	0,9693125
9	239 4 42,1	2 0 26,5	0,9988816	234 24 9,1	2 8 45,7	0,9699266
10	239 6 32,5	2 0 23,7	0,9988889	234 22 25,3	2 8 31,7	0,9705477
11	239 8 22,8	2 0 20,9	0,9988962	234 20 47,0	2 8 17,7	0,9711756
12	239 10 13,2	2 0 18,0	0,9989035	234 19 14,1	2 8 3,6	0,9718101
13	239 12 3,6	2 0 15,2	0,9989108	234 17 46,7	2 7 49,4	0,9724510
14	239 13 53,9	2 0 12,3	0,9989180	234 16 24,8	2 7 35,1	0,9730980
15	239 15 44,3	2 0 9,5	0,9989253	234 15 8,4	2 7 20,7	0,9737510
16	239 17 34,6	2 0 6,6	0,9989326	234 13 57,5	2 7 6,3	0,9744097
17	239 19 25,0	2 0 3,8	0,9989398	234 12 52,3	2 6 51,7	0,9750739
18	239 21 15,3	2 0 0,9	0,9989471	234 11 52,7	2 6 37,1	0,9757434
19	239 23 5,6	1 59 58,1	0,9989543	234 10 58,7	2 6 22,5	0,9764180
20	239 24 56,0	1 59 55,2	0,9989616	234 10 10,4	2 6 7,8	0,9770974
21	239 26 46,3	1 59 52,4	0,9989688	234 9 27,8	2 5 53,0	0,9777815
22	239 28 36,6	1 59 49,5	0,9989761	234 8 51,0	2 5 38,1	0,9784700
23	239 30 26,9	1 59 46,6	0,9989833	234 8 19,9	2 5 23,2	0,9791628
24	239 32 17,2	1 59 43,8	0,9989906	234 7 54,6	2 5 8,3	0,9798596
25	239 34 7,5	1 59 40,9	0,9989978	234 7 35,1	2 4 53,3	0,9805601
26	239 35 57,8	1 59 38,0	0,9990050	234 7 21,4	2 4 38,3	0,9812642
27	239 37 48,1	1 59 35,2	0,9990123	234 7 13,5	2 4 23,3	0,9819716
28	239 39 38,3	1 59 32,3	0,9990195	234 7 11,5	2 4 8,2	0,9826822
29	239 41 28,6	1 59 29,4	0,9990267	234 7 15,4	2 3 53,1	0,9833955
30	239 43 18,9	1 59 26,5	0,9990339	234 7 25,1	2 3 38,0	0,9841115
31	239 45 9,2	1 59 23,7	0,9990411	234 7 40,7	2 3 22,9	0,9848298
32	239 46 59,4	+1 59 20,8	0,9990483	234 8 2,2	+2 3 7,7	0,9855503

h m
Día 27 á 20 8, estacionario.

1897.

JULIO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje horizontal.	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.		metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 31 40,84	—16 50 49,9	1,0	8,8	15 31 36,95	—16 50 41,0	8 54,8
1	15 31 30,47	16 50 26,3	1,0	8,8	15 31 26,73	16 50 17,9	8 50,7
2	15 31 20,44	16 50 4,0	1,0	8,8	15 31 16,85	16 49 56,1	8 46,6
3	15 31 10,74	16 49 43,0	1,0	8,8	15 31 7,30	16 49 35,7	8 42,5
4	15 31 1,38	16 49 23,3	1,0	8,8	15 30 58,09	16 49 16,5	8 38,5
5	15 30 52,37	16 49 4,9	1,0	8,7	15 30 49,23	16 48 58,6	8 34,4
6	15 30 43,70	16 48 47,9	1,0	8,7	15 30 40,71	16 48 42,1	8 30,3
7	15 30 35,39	16 48 32,2	1,0	8,7	15 30 32,55	16 48 27,0	8 26,2
8	15 30 27,43	16 48 17,9	1,0	8,7	15 30 24,73	16 48 13,2	8 22,2
9	15 30 19,83	16 48 5,0	1,0	8,7	15 30 17,28	16 48 0,9	8 18,1
10	15 30 12,59	16 47 53,4	1,0	8,7	15 30 10,19	16 47 49,8	8 14,1
11	15 30 5,72	16 47 43,2	0,9	8,7	15 30 3,46	16 47 40,1	8 10,0
12	15 29 59,21	16 47 34,4	0,9	8,7	15 29 57,09	16 47 31,7	8 6,0
13	15 29 53,07	16 47 27,0	0,9	8,6	15 29 51,09	16 47 24,8	8 2,0
14	15 29 47,30	16 47 21,0	0,9	8,6	15 29 45,46	16 47 19,2	7 57,9
15	15 29 41,90	16 47 16,4	0,9	8,6	15 29 40,20	16 47 15,1	7 53,9
16	15 29 36,87	16 47 13,2	0,9	8,6	15 29 35,30	16 47 12,4	7 49,9
17	15 29 32,22	16 47 11,5	0,9	8,6	15 29 30,79	16 47 11,2	7 45,9
18	15 29 27,95	16 47 11,2	0,9	8,6	15 29 26,65	16 47 11,3	7 41,9
19	15 29 24,06	16 47 12,3	0,9	8,6	15 29 22,90	16 47 12,9	7 37,9
20	15 29 20,55	16 47 14,8	0,9	8,6	15 29 19,52	16 47 15,9	7 33,9
21	15 29 17,42	16 47 18,8	0,9	8,5	15 29 16,52	16 47 20,3	7 29,9
22	15 29 14,68	16 47 24,2	0,9	8,5	15 29 13,91	16 47 26,1	7 26,0
23	15 29 12,33	16 47 31,1	0,9	8,5	15 29 11,68	16 47 33,5	7 22,0
24	15 29 10,37	16 47 39,5	0,9	8,5	15 29 9,85	16 47 42,3	7 18,0
25	15 29 8,80	16 47 49,3	0,9	8,5	15 29 8,41	16 47 52,5	7 14,1
26	15 29 7,62	16 48 0,5	0,9	8,5	15 29 7,35	16 48 4,1	7 10,1
27	15 29 6,83	16 48 13,2	0,9	8,5	15 29 6,67	16 48 17,2	7 6,2
28	15 29 6,44	16 48 27,3	0,9	8,4	15 29 6,40	16 48 31,7	7 2,2
29	15 29 6,45	16 48 42,9	0,9	8,4	15 29 6,52	16 48 47,7	6 58,3
30	15 29 6,85	16 48 59,9	0,9	8,4	15 29 7,04	16 49 5,1	6 54,4
31	15 29 7,65	16 49 18,4	0,9	8,4	15 29 7,95	16 49 23,9	6 50,5
32	15 29 8,84	—16 49 38,3	0,9	8,4	15 29 9,24	—16 49 44,2	6 46,6

XXIII.

1897.

JULIO.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	237 34 1,0	+ 0 12 46,4	1,2747700	235 26 25,0	+ 0 13 18,3	1,2570938
1	237 34 45,1	0 12 45,8	1,2747741	235 24 51,7	0 13 17,2	1,2573764
2	237 35 29,2	0 12 45,2	1,2747783	235 23 20,8	0 13 16,1	1,2576639
3	237 36 13,2	0 12 44,7	1,2747824	235 21 52,3	0 13 15,0	1,2579561
4	237 36 57,3	0 12 44,1	1,2747866	235 20 26,3	0 13 13,9	1,2582530
5	237 37 41,4	0 12 43,5	1,2747907	235 19 2,9	0 13 12,7	1,2585543
6	237 38 25,4	0 12 43,0	1,2747948	235 17 42,0	0 13 11,6	1,2588600
7	237 39 9,5	0 12 42,4	1,2747989	235 16 23,7	0 13 10,4	1,2591699
8	237 39 53,5	0 12 41,8	1,2748031	235 15 8,0	0 13 9,3	1,2594841
9	237 40 37,6	0 12 41,3	1,2748072	235 13 55,0	0 13 8,1	1,2598022
10	237 41 21,7	0 12 40,7	1,2748113	235 12 44,6	0 13 6,9	1,2601243
11	237 42 5,7	0 12 40,1	1,2748154	235 11 37,0	0 13 5,8	1,2604502
12	237 42 49,8	0 12 39,6	1,2748195	235 10 32,1	0 13 4,6	1,2607798
13	237 43 33,8	0 12 39,0	1,2748237	235 9 29,9	0 13 3,4	1,2611131
14	237 44 17,9	0 12 38,4	1,2748278	235 8 30,5	0 13 2,2	1,2614499
15	237 45 1,9	0 12 37,8	1,2748319	235 7 33,8	0 13 1,1	1,2617901
16	237 45 46,0	0 12 37,3	1,2748360	235 6 40,0	0 12 59,9	1,2621337
17	237 46 30,0	0 12 36,7	1,2748402	235 5 49,0	0 12 58,7	1,2624806
18	237 47 14,0	0 12 36,1	1,2748443	235 5 0,8	0 12 57,5	1,2628306
19	237 47 58,1	0 12 35,6	1,2748485	235 4 15,5	0 12 56,3	1,2631836
20	237 48 42,1	0 12 35,0	1,2748526	235 3 33,2	0 12 55,1	1,2635395
21	237 49 26,2	0 12 34,4	1,2748567	235 2 53,7	0 12 53,9	1,2638982
22	237 50 10,2	0 12 33,9	1,2748609	235 2 17,2	0 12 52,6	1,2642596
23	237 50 54,2	0 12 33,3	1,2748650	235 1 43,7	0 12 51,4	1,2646236
24	237 51 38,2	0 12 32,7	1,2748692	235 1 13,1	0 12 50,2	1,2649901
25	237 52 22,3	0 12 32,1	1,2748733	235 0 45,6	0 12 49,0	1,2653590
26	237 53 6,3	0 12 31,6	1,2748774	235 0 21,0	0 12 47,7	1,2657301
27	237 53 50,3	0 12 31,0	1,2748816	234 59 59,5	0 12 46,5	1,2661034
28	237 54 34,3	0 12 30,4	1,2748857	234 59 41,1	0 12 45,2	1,2664788
29	237 55 18,3	0 12 29,9	1,2748899	234 59 25,7	0 12 44,0	1,2668560
30	237 56 2,4	0 12 29,3	1,2748940	234 59 13,4	0 12 42,7	1,2672351
31	237 56 46,4	0 12 28,7	1,2748981	234 59 4,1	0 12 41,5	1,2676159
32	237 57 30,4	+ 0 12 28,1	1,2749022	234 58 58,0	+ 0 12 40,2	1,2679982

1897.

JULIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	“	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	“	“	h m s	° ' "	h m
0	15 32 37,18	—18 55 6,9	0,5	2,1	15 32 34,78	—18 54 58,9	8 55,8
1	15 32 30,77	18 54 45,7	0,5	2,1	15 32 28,45	18 54 38,0	8 51,8
2	15 32 24,53	18 54 25,1	0,5	2,1	15 32 22,29	18 54 17,7	8 47,7
3	15 32 18,46	18 54 5,0	0,5	2,1	15 32 16,29	18 53 57,8	8 43,7
4	15 32 12,56	18 53 45,5	0,5	2,1	15 32 10,47	18 53 38,6	8 39,7
5	15 32 6,83	18 53 26,7	0,5	2,1	15 32 4,82	18 53 20,1	8 35,6
6	15 32 1,28	18 53 8,4	0,5	2,1	15 31 59,35	18 53 2,1	8 31,6
7	15 31 55,90	18 52 50,8	0,5	2,1	15 31 54,05	18 52 44,7	8 27,6
8	15 31 50,71	18 52 33,8	0,5	2,1	15 31 48,93	18 52 28,0	8 23,6
9	15 31 45,69	18 52 17,4	0,5	2,0	15 31 43,99	18 52 11,8	8 19,6
10	15 31 40,86	18 52 1,6	0,5	2,0	15 31 39,24	18 51 56,3	8 15,6
11	15 31 36,22	18 51 46,5	0,5	2,0	15 31 34,68	18 51 41,5	8 11,5
12	15 31 31,75	18 51 32,1	0,5	2,0	15 31 30,28	18 51 27,3	8 7,5
13	15 31 27,48	18 51 18,3	0,5	2,0	15 31 26,09	18 51 13,8	8 3,5
14	15 31 23,39	18 51 5,1	0,5	2,0	15 31 22,07	18 51 0,8	7 59,5
15	15 31 19,50	18 50 52,7	0,5	2,0	15 31 18,26	18 50 48,7	7 55,5
16	15 31 15,80	18 50 40,9	0,5	2,0	15 31 14,63	18 50 37,2	7 51,5
17	15 31 12,29	18 50 29,8	0,5	2,0	15 31 11,19	18 50 26,3	7 47,6
18	15 31 8,98	18 50 19,4	0,5	2,0	15 31 7,95	18 50 16,2	7 43,6
19	15 31 5,86	18 50 9,6	0,5	2,0	15 31 4,90	18 50 6,6	7 39,6
20	15 31 2,95	18 50 0,6	0,5	2,0	15 31 2,06	18 49 57,9	7 35,6
21	15 31 0,23	18 49 52,3	0,5	2,0	15 30 59,41	18 49 49,8	7 31,6
22	15 30 57,71	18 49 44,7	0,5	2,0	15 30 56,96	18 49 42,5	7 27,7
23	15 30 55,40	18 49 37,8	0,5	2,0	15 30 54,72	18 49 35,8	7 23,7
24	15 30 53,29	18 49 31,6	0,5	2,0	15 30 52,68	18 49 29,9	7 19,7
25	15 30 51,38	18 49 26,2	0,5	2,0	15 30 50,84	18 49 24,7	7 15,8
26	15 30 49,68	18 49 21,5	0,5	2,0	15 30 49,21	18 49 20,2	7 11,8
27	15 30 48,19	18 49 17,5	0,5	2,0	15 30 47,78	18 49 16,4	7 7,9
28	15 30 46,91	18 49 14,3	0,5	2,0	15 30 46,57	18 49 13,5	7 3,9
29	15 30 45,84	18 49 11,8	0,5	2,0	15 30 45,56	18 49 11,2	7 0,0
30	15 30 44,98	18 49 10,0	0,5	2,0	15 30 44,77	18 49 9,6	6 56,0
31	15 30 44,32	18 49 9,0	0,5	2,0	15 30 44,17	18 49 8,8	6 52,1
32	15 30 43,88	—18 49 8,8	0,5	2,0	15 30 43,79	—18 49 8,8	6 48,1

XXV.

1897.

JULIO

NEPTUNO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	80° 7' 37,0	—1° 22' 25,6	1,4751058	80° 43' 45,2	—1° 19' 50,8	1,4889056
1	80 7 59,0	1 22 25,2	1,4751059	80 45 54,0	1 19 51,3	1,4888302
2	80 8 21,0	1 22 24,8	1,4751060	80 48 2,3	1 19 51,7	1,4887512
3	80 8 43,1	1 22 24,3	1,4751062	80 50 9,9	1 19 52,2	1,4886684
4	80 9 5,1	1 22 23,9	1,4751064	80 52 16,8	1 19 52,7	1,4885820
5	80 9 27,1	1 22 23,5	1,4751065	80 54 23,1	1 19 53,3	1,4884920
6	80 9 49,1	1 22 23,0	1,4751066	80 56 28,7	1 19 53,9	1,4883983
7	80 10 11,1	1 22 22,6	1,4751067	80 58 33,6	1 19 54,6	1,4883010
8	80 10 33,1	1 22 22,2	1,4751069	81 0 37,7	1 19 55,3	1,4882001
9	80 10 55,1	1 22 21,7	1,4751070	81 2 41,0	1 19 56,0	1,4880958
10	80 11 17,1	1 22 21,3	1,4751071	81 4 43,6	1 19 56,8	1,4879880
11	80 11 39,1	1 22 20,9	1,4751072	81 6 45,3	1 19 57,6	1,4878769
12	80 12 1,2	1 22 20,4	1,4751074	81 8 46,2	1 19 58,4	1,4877624
13	80 12 23,2	1 22 20,0	1,4751075	81 10 46,3	1 19 59,3	1,4876446
14	80 12 45,2	1 22 19,6	1,4751077	81 12 45,4	1 20 0,2	1,4875234
15	80 13 7,2	1 22 19,2	1,4751078	81 14 43,6	1 20 1,1	1,4873988
16	80 13 29,2	1 22 18,7	1,4751079	81 16 40,9	1 20 2,1	1,4872709
17	80 13 51,2	1 22 18,3	1,4751081	81 18 37,2	1 20 3,1	1,4871397
18	80 14 13,2	1 22 17,9	1,4751082	81 20 32,5	1 20 4,2	1,4870052
19	80 14 35,2	1 22 17,4	1,4751084	81 22 26,8	1 20 5,3	1,4868674
20	80 14 57,2	1 22 17,0	1,4751085	81 24 20,1	1 20 6,4	1,4867264
21	80 15 19,2	1 22 16,6	1,4751086	81 26 12,3	1 20 7,6	1,4865822
22	80 15 41,2	1 22 16,2	1,4751088	81 28 3,5	1 20 8,8	1,4864348
23	80 16 3,2	1 22 15,7	1,4751089	81 29 53,5	1 20 10,1	1,4862842
24	80 16 25,2	1 22 15,3	1,4751091	81 31 42,3	1 20 11,3	1,4861305
25	80 16 47,2	1 22 14,8	1,4751092	81 33 30,0	1 20 12,6	1,4859738
26	80 17 9,2	1 22 14,4	1,4751093	81 35 16,6	1 20 14,0	1,4858140
27	80 17 31,1	1 22 14,0	1,4751094	81 37 1,9	1 20 15,4	1,4856513
28	80 17 53,1	1 22 13,5	1,4751096	81 38 45,9	1 20 16,8	1,4854856
29	80 18 15,1	1 22 13,1	1,4751097	81 40 28,7	1 20 18,2	1,4853170
30	80 18 37,1	1 22 12,7	1,4751098	81 42 10,2	1 20 19,7	1,4851456
31	80 18 59,1	1 22 12,2	1,4751099	81 43 50,4	1 20 21,2	1,4849714
32	80 19 21,1	—1 22 11,8	1,4751101	81 45 29,2	—1 20 22,8	1,4847944

1897.

JULIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)		
	Ascensión recta		Declinación	Paralaje horizontal.	Ascensión recta		Declinación				
	aparente.				aparente.						
	h	m	s			h	m	s		h	m
0	5	20	2,57	+21 48' 7,6	0,29	5	20	11,29	+21 48' 15,7	22	41,1
1	5	20	11,79	21 48 16,1	0,29	5	20	20,45	21 48 24,0	22	37,4
2	5	20	20,98	21 48 24,4	0,29	5	20	29,57	21 48 32,2	22	33,6
3	5	20	30,12	21 48 32,6	0,29	5	20	38,65	21 48 40,2	22	29,8
4	5	20	39,21	21 48 40,7	0,29	5	20	47,67	21 48 48,2	22	26,0
5	5	20	48,26	21 48 48,7	0,29	5	20	56,65	21 48 56,1	22	22,2
6	5	20	57,26	21 48 56,6	0,29	5	21	5,57	21 49 3,8	22	18,5
7	5	21	6,21	21 49 4,4	0,29	5	21	14,45	21 49 11,5	22	14,7
8	5	21	15,10	21 49 12,0	0,29	5	21	23,26	21 49 18,9	22	10,9
9	5	21	23,94	21 49 19,5	0,29	5	21	32,03	21 49 26,3	22	7,1
10	5	21	32,72	21 49 26,9	0,29	5	21	40,73	21 49 33,6	22	3,3
11	5	21	41,45	21 49 34,2	0,29	5	21	49,39	21 49 40,8	21	59,5
12	5	21	50,11	21 49 41,4	0,29	5	21	57,97	21 49 47,8	21	55,7
13	5	21	58,72	21 49 48,4	0,29	5	22	6,51	21 49 54,7	21	51,9
14	5	22	7,25	21 49 55,3	0,29	5	22	14,96	21 50 1,5	21	48,2
15	5	22	15,73	21 50 2,1	0,29	5	22	23,35	21 50 8,2	21	44,4
16	5	22	24,14	21 50 8,8	0,29	5	22	31,67	21 50 14,7	21	40,6
17	5	22	32,47	21 50 15,3	0,29	5	22	39,92	21 50 21,1	21	36,8
18	5	22	40,74	21 50 21,7	0,29	5	22	48,10	21 50 27,3	21	33,0
19	5	22	48,94	21 50 28,0	0,29	5	22	56,21	21 50 33,5	21	29,2
20	5	22	57,06	21 50 34,1	0,29	5	23	4,24	21 50 39,5	21	25,4
21	5	23	5,11	21 50 40,1	0,29	5	23	12,20	21 50 45,4	21	21,6
22	5	23	13,08	21 50 46,0	0,29	5	23	20,08	21 50 51,1	21	17,8
23	5	23	20,96	21 50 51,8	0,29	5	23	27,87	21 50 56,8	21	14,0
24	5	23	28,77	21 50 57,4	0,29	5	23	35,59	21 51 2,3	21	10,2
25	5	23	36,50	21 51 2,9	0,29	5	23	43,22	21 51 7,7	21	6,4
26	5	23	44,14	21 51 8,3	0,29	5	23	50,76	21 51 13,0	21	2,6
27	5	23	51,69	21 51 13,5	0,29	5	23	58,21	21 51 18,0	20	58,8
28	5	23	59,15	21 51 18,6	0,29	5	24	5,57	21 51 23,0	20	54,9
29	5	24	6,53	21 51 23,5	0,29	5	24	12,86	21 51 27,8	20	51,1
30	5	24	13,81	21 51 28,4	0,29	5	24	20,04	21 51 32,5	20	47,3
31	5	24	21,00	21 51 33,0	0,29	5	24	27,13	21 51 37,0	20	43,5
32	5	24	28,09	+21 51 37,6	0,29	5	24	34,11	+21 51 41,4	20	39,7

XXVII. 1897.

JULIO.

DISTANCIAS LUNARES.

TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	15 58' 54"	3197	17 25' 7"	3181	18 51' 39"	3166	20 18' 29"	3153
	Regulus	E.	32 35 35	2823	31 1 37	2815	29 27 29	2808	27 53 12	2802
	Júpiter	E.	40 17 28	2887	38 44 52	2880	37 12 7	2873	35 39 14	2867
	Spica	E.	86 38 24	2815	85 4 15	2806	83 29 55	2798	81 55 24	2789
2	Sol	O.	27 36 31	3093	29 4 49	3081	30 33 22	3070	32 2 8	3060
	Júpiter	E.	27 52 51	2840	26 19 15	2836	24 45 34	2834	23 11 50	2833
	Spica	E.	74 0 0	2747	72 24 22	2738	70 48 32	2729	69 12 30	2720
3	Sol	O.	39 29 13	3008	40 59 16	2997	42 29 33	2986	44 0 3	2976
	Spica	E.	61 9 28	2676	59 32 16	2668	57 54 53	2658	56 17 17	2650
	Saturno	E.	93 25 25	2689	91 48 30	2681	90 11 24	2671	88 34 5	2662
4	Sol	O.	51 35 48	2924	53 7 37	2913	54 39 39	2902	56 11 55	2892
	Spica	E.	48 6 20	2605	46 27 32	2596	44 48 32	2588	43 9 20	2579
	Saturno	E.	80 24 28	2616	78 45 55	2608	77 7 11	2599	75 28 14	2589
	Antares	E.	93 51 13	2594	92 12 10	2584	90 32 53	2574	88 53 23	2566
5	Sol	O.	63 56 38	2838	65 30 16	2828	67 4 8	2817	68 38 14	2805
	Marte	O.	19 58 33	2764	21 33 48	2748	23 9 24	2732	24 45 21	2717
	Regulus	O.	19 32 59	2549	21 13 4	2535	22 53 29	2521	24 34 13	2507
	Spica	E.	34 50 19	2536	33 9 56	2528	31 29 22	2520	29 48 37	2512
	Saturno	E.	67 10 24	2545	65 30 13	2537	63 49 51	2527	62 9 16	2519
	Antares	E.	80 32 35	2516	78 51 44	2506	77 10 39	2496	75 29 20	2487
6	Sol	O.	76 32 21	2750	78 7 54	2739	79 43 42	2729	81 19 44	2717
	Regulus	O.	33 2 18	2448	34 44 44	2437	36 27 26	2426	38 10 24	2415
	Marte	O.	32 49 47	2652	34 27 32	2640	36 5 33	2627	37 43 51	2615
	Júpiter	O.	24 46 12	2539	26 26 31	2523	28 7 12	2509	29 48 13	2494
	Saturno	E.	53 43 24	2478	52 1 40	2470	50 19 44	2463	48 37 39	2456
	Antares	E.	66 59 15	2435	65 16 30	2425	63 33 31	2415	61 50 18	2405
7	Sol	O.	89 23 37	2662	91 1 8	2652	92 38 53	2640	94 16 53	2629
	Regulus	O.	46 49 9	2361	48 33 40	2350	50 18 26	2340	52 3 27	2329
	Marte	O.	45 59 20	2559	47 39 12	2547	49 19 20	2536	50 59 43	2525
	Júpiter	O.	38 18 7	2430	40 0 59	2418	41 44 8	2407	43 27 33	2395
	Saturno	E.	40 4 58	2429	38 22 4	2426	36 39 6	2424	34 56 5	2423
	Antares	E.	53 10 31	2354	51 25 50	2343	49 40 53	2333	47 55 42	2324
8	Sol	O.	102 30 30	2577	104 9 56	2567	105 49 36	2558	107 29 29	2548
	Regulus	O.	60 52 15	2280	62 38 44	2271	64 25 26	2262	66 12 22	2252
	Marte	O.	59 25 23	2473	61 7 14	2463	62 49 19	2453	64 31 38	2444
	Júpiter	O.	52 8 35	2342	53 53 33	2332	55 38 46	2322	57 24 13	2313
	Antares	E.	39 6 13	2275	37 19 37	2266	35 32 47	2257	33 45 44	2247
	α Aquilæ	E.	93 37 57	2889	92 5 24	2878	90 32 37	2869	88 59 38	2860
9	Sol	O.	115 52 8	2504	117 33 16	2495	119 14 36	2487	120 56 7	2480
	Regulus	O.	75 10 20	2210	76 58 32	2202	78 46 56	2195	80 35 31	2188
	Marte	O.	73 6 28	2400	74 50 3	2392	76 33 49	2384	78 17 47	2377
	Júpiter	O.	66 14 48	2269	68 1 33	2262	69 48 29	2253	71 35 37	2246
	Antares	E.	24 47 13	2206	22 58 55	2198	21 10 25	2191	19 21 44	2184
	α Aquilæ	E.	81 12 34	2838	79 38 56	2838	78 5 17	2839	76 31 40	2842
	Fomalhaut	E.	105 36 27	2606	103 57 40	2592	102 18 34	2580	100 39 12	2568

1897. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L. P. de la dif.	15 ^h			L. P. de la dif.	18 ^h			L. P. de la dif.	21 ^h			L. P. de la dif.
1	Sol	O.	21	45	35	3139	23	12	57	3127	24	40	34	3115	26	08	25	3104
	Regulus	E.	26	18	47	2795	24	44	13	2789	23	9	31	2785	21	34	43	2780
	Júpiter	E.	34	6	13	2860	32	33	3	2855	30	59	46	2849	29	26	22	2844
	Spica	E.	80	20	42	2780	78	45	48	2772	77	10	44	2763	75	35	28	2754
2	Sol	O.	33	31	7	3049	35	0	19	3038	36	29	44	3028	37	59	22	3018
	Júpiter	E.	21	38	5	2834	20	4	21	2837	18	30	41	2843	16	57	9	2855
	Spica	E.	67	36	17	2711	65	59	52	2703	64	23	16	2694	62	46	28	2685
3	Sol	O.	45	30	46	2966	47	1	41	2955	48	32	50	2944	50	4	13	2935
	Spica	E.	54	39	30	2641	53	1	31	2632	51	23	19	2623	49	44	55	2615
	Saturno	E.	86	56	34	2653	85	18	51	2644	83	40	56	2635	82	2	48	2626
4	Sol	O.	57	44	24	2881	59	17	7	2871	60	50	3	2860	62	23	13	2848
	Spica	E.	41	29	56	2570	39	50	20	2561	38	10	31	2553	36	30	31	2544
	Saturno	E.	73	49	4	2581	72	9	43	2572	70	30	9	2563	68	50	23	2553
	Antares	E.	87	13	41	2556	85	33	45	2545	83	53	35	2536	82	13	12	2526
5	Sol	O.	70	12	35	2795	71	47	10	2784	73	21	59	2772	74	57	3	2762
	Marte	O.	26	21	38	2703	27	58	14	2690	29	35	7	2677	31	12	18	2663
	Regulus	O.	26	15	16	2495	27	56	36	2483	29	38	13	2471	31	20	7	2459
	Spica	E.	28	7	41	2505	26	26	35	2499	24	45	21	2494	23	3	59	2489
	Saturno	E.	60	28	29	2510	58	47	30	2502	57	6	19	2494	55	24	57	2486
	Antares	E.	73	47	48	2476	72	6	1	2466	70	24	0	2456	68	41	45	2445
6	Sol	O.	82	56	1	2705	84	32	33	2695	86	9	20	2684	87	46	21	2673
	Regulus	O.	39	53	38	2493	41	37	8	2393	43	20	53	2382	45	4	53	2371
	Marte	O.	39	22	25	2604	41	1	15	2592	42	40	21	2580	44	19	43	2569
	Júpiter	O.	31	29	35	2480	33	11	16	2467	34	53	15	2454	36	35	33	2443
	Saturno	E.	46	55	24	2450	45	13	0	2443	43	30	27	2438	41	47	46	2433
	Antares	E.	60	6	50	2394	58	23	6	2384	56	39	9	2375	54	54	58	2364
7	Sol	O.	95	55	8	2619	97	33	37	2609	99	12	20	2598	100	51	18	2588
	Regulus	O.	53	48	44	2320	55	34	15	2310	57	20	0	2300	59	6	0	2289
	Marte	O.	52	40	22	2515	54	21	15	2504	56	2	23	2493	57	43	46	2483
	Júpiter	O.	45	11	15	2384	46	55	12	2374	48	39	24	2363	50	23	52	2353
	Saturno	E.	33	13	3	2424	31	30	3	2428	29	47	8	2433	28	4	20	2440
	Antares	E.	46	10	17	2314	44	24	38	2303	42	38	43	2294	40	52	35	2285
8	Sol	O.	109	9	35	2539	110	49	54	2530	112	30	26	2521	114	11	11	2512
	Regulus	O.	67	59	32	2243	69	46	55	2235	71	34	31	2227	73	22	19	2218
	Marte	O.	66	14	10	2435	67	56	55	2425	69	39	54	2417	71	23	5	2408
	Júpiter	O.	59	9	54	2304	60	55	48	2295	62	41	55	2286	64	28	15	2277
	Antares	E.	31	58	27	2239	30	10	58	2230	28	23	15	2222	26	35	20	2214
	α Aquilæ	E.	87	26	28	2853	85	53	9	2847	84	19	42	2843	82	46	10	2840
9	Sol	O.	122	37	48	2473	124	19	39	2466	126	1	40	2460	127	43	49	2453
	Regulus	O.	82	24	17	2182	84	13	12	2175	86	2	17	2169	87	51	31	2163
	Marte	O.	80	1	55	2370	81	46	13	2364	83	30	40	2357	85	15	17	2351
	Júpiter	O.	73	22	56	2240	75	10	24	2233	76	58	2	2227	78	45	49	2221
	Antares	E.	17	32	52	2177	15	43	50	2171	13	54	39	2165	12	5	19	2159
	α Aquilæ	E.	74	58	7	2846	73	24	39	2853	71	51	20	2862	70	18	12	2872
	Fomalhaut	E.	98	59	33	2558	97	19	40	2548	95	39	33	2540	93	59	15	2533

XXIX.		1897.	JULIO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.	
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
10	Regulus	O.	89 40 54	2159	91 30 24	2153	93 20 2	2149	95 9 47	2145
	Marte	O.	87 0 2	2346	88 44 54	2341	90 29 54	2336	92 15 1	2333
	Júpiter	O.	80 33 45	2216	82 21 49	2211	84 10 0	2206	85 58 18	2202
	Spica	O.	35 40 16	2172	37 29 26	2165	39 18 46	2160	41 8 14	2155
	α Aquilæ	E.	68 45 17	2885	67 12 39	2900	65 40 20	2917	64 8 23	2939
	Fomalhaut	E.	92 18 47	2526	90 38 10	2521	88 57 26	2517	87 16 37	2515
11	Júpiter	O.	95 1 4	2190	96 49 47	2188	98 38 32	2188	100 27 17	2188
	Spica	O.	50 17 12	2138	52 7 13	2136	53 57 17	2135	55 47 23	2135
	Saturno	O.	19 26 55	2418	21 10 4	2370	22 54 20	2334	24 39 30	2307
	α Aquilæ	E.	56 36 27	3091	55 8 6	3134	53 40 38	3183	52 14 9	3237
	Fomalhaut	E.	78 52 4	2518	77 11 16	2522	75 30 34	2520	73 50 1	2536
	α Pegasi	E.	100 11 18	2295	98 25 11	2293	96 39 1	2291	94 52 48	2289
12	Spica	O.	64 57 42	2141	66 47 39	2144	68 37 31	2147	70 27 18	2152
	Saturno	O.	33 33 6	2233	35 20 44	2227	37 8 32	2223	38 56 25	2220
	Antares	O.	19 6 10	2134	20 56 18	2137	22 46 21	2141	24 36 18	2145
	α Aquilæ	E.	45 20 13	3623	44 2 4	3731	42 45 50	3852	41 31 41	3987
	Fomalhaut	E.	65 30 34	2599	63 51 37	2616	62 13 4	2637	60 34 59	2659
	α Pegasi	E.	86 1 45	2298	84 15 42	2302	82 29 45	2307	80 43 56	2313
13	Spica	O.	79 34 21	2181	81 23 17	2188	83 12 2	2196	85 0 35	2205
	Saturno	O.	47 56 6	2227	49 43 53	2232	51 31 33	2237	53 19 5	2243
	Antares	O.	33 44 11	2174	35 33 17	2182	37 22 11	2190	39 10 53	2199
	Fomalhaut	E.	52 33 18	2815	50 59 9	2856	49 25 54	2901	47 53 37	2953
	α Pegasi	E.	71 57 28	2357	70 12 52	2369	68 28 33	2382	66 44 32	2396
14	Spica	O.	93 59 50	2256	95 46 54	2268	97 33 41	2280	99 20 10	2292
	Saturno	O.	62 14 5	2286	64 0 25	2296	65 46 31	2307	67 32 21	2318
	Antares	O.	48 10 55	2250	49 58 8	2262	51 45 4	2274	53 31 42	2285
	Fomalhaut	E.	40 30 29	3303	39 6 21	3400	37 44 4	3508	36 23 49	3651
	α Pegasi	E.	58 9 59	2483	56 28 22	2504	54 47 15	2527	53 6 40	2552
	α Arietis	E.	99 47 22	2265	98 0 31	2276	96 13 56	2288	94 27 39	2301
15	Saturno	O.	76 17 4	2383	78 1 3	2397	79 44 42	2412	81 28 0	2426
	Antares	O.	62 20 11	2353	64 4 53	2368	65 49 13	2384	67 33 11	2398
	α Pegasi	E.	44 53 1	2704	43 16 27	2742	41 40 43	2784	40 5 54	2828
	α Arietis	E.	85 40 58	2368	83 56 38	2383	82 12 39	2398	80 29 2	2413
16	Saturno	O.	89 59 7	2505	91 40 13	2522	93 20 56	2538	95 1 16	2555
	Antares	O.	76 7 34	2477	77 49 19	2494	79 30 41	2511	81 11 39	2527
	α Arietis	E.	71 56 30	2494	70 15 8	2510	68 34 9	2527	66 53 34	2545
17	Antares	O.	89 30 49	2610	91 9 30	2627	92 47 48	2643	94 25 44	2660
	α Aquilæ	O.	44 13 38	4090	45 23 49	4024	46 35 5	3995	47 47 19	3916
	α Arietis	E.	58 36 33	2630	56 58 19	2648	55 20 29	2666	53 43 3	2683
	Aldebaran	E.	90 59 12	2676	89 22 0	2692	87 45 9	2709	86 8 41	2726
	Venus	E.	92 17 17	2997	90 47 1	3014	89 17 6	3033	87 47 34	3052
	Sol	E.	137 24 38	2938	135 53 7	2955	134 21 58	2973	132 51 12	2990

1897.		JULIO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.		XXX.	
Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.		
10	Regulus O.	96 ⁰ 59' 38"	2141	98 ⁰ 49' 34"	2139	100 ⁰ 39' 34"	2136	102 ⁰ 29' 38"	2133		
	Marte O.	94 0 13	2328	95 45 31	2326	97 30 53	2323	99 16 19	2321		
	Júpiter O.	87 46 42	2199	89 35 11	2196	91 23 45	2193	93 12 23	2191		
	Spica O.	42 57 50	2151	44 47 32	2146	46 37 21	2143	48 27 15	2141		
	α Aquilæ E.	62 36 53	2962	61 5 52	2988	59 35 24	3018	58 5 34	3053		
	Fomalhaut E.	85 35 44	2512	83 54 48	2512	82 13 52	2513	80 32 57	2515		
11	Júpiter O.	102 16 2	2189	104 4 46	2190	105 53 29	2192	107 42 9	2194		
	Spica O.	57 37 29	2136	59 27 34	2136	61 17 39	2137	63 7 42	2139		
	Saturno O.	26 25 20	2285	28 11 42	2266	29 58 31	2252	31 45 41	2242		
	α Aquilæ E.	50 48 44	3299	49 24 31	3366	48 1 36	3442	46 40 7	3527		
	Fomalhaut E.	72 9 38	2545	70 29 28	2556	68 49 32	2568	67 9 53	2583		
	α Pegasi E.	93 6 33	2289	91 20 18	2290	89 34 4	2292	87 47 53	2294		
12	Spica O.	72 16 58	2157	74 6 31	2161	75 55 57	2167	77 45 14	2174		
	Saturno O.	40 44 22	2220	42 32 20	2220	44 20 18	2221	46 8 14	2224		
	Antares O.	26 26 9	2149	28 15 53	2155	30 5 28	2161	31 54 54	2167		
	α Aquilæ E.	40 19 49	4141	39 10 27	4316	38 3 49	4511	37 0 7	4740		
	Fomalhaut E.	58 57 24	2684	57 20 23	2712	55 43 59	2743	54 8 16	2777		
	α Pegasi E.	78 58 15	2320	77 12 45	2328	75 27 26	2337	73 42 20	2346		
13	Spica O.	86 48 55	2214	88 37 1	2224	90 24 53	2235	92 12 29	2245		
	Saturno O.	55 6 28	2251	56 53 40	2258	58 40 41	2266	60 27 30	2276		
	Antares O.	40 59 22	2208	42 47 38	2218	44 35 39	2228	46 23 25	2239		
	Fomalhaut E.	46 22 25	3009	44 52 23	3071	43 23 38	3141	41 56 18	3217		
	α Pegasi E.	65 0 51	2411	63 17 32	2427	61 34 36	2444	59 52 4	2463		
14	Spica O.	101 6 21	2305	102 52 13	2318	104 37 46	2333	106 22 58	2347		
	Saturno O.	69 17 54	2330	71 3 9	2343	72 48 6	2355	74 32 45	2369		
	Antares O.	55 18 3	2298	57 4 5	2312	58 49 47	2326	60 35 9	2339		
	Fomalhaut E.	35 5 48	3769	33 50 14	3927	32 37 22	4109	31 27 29	4318		
	α Pegasi E.	51 26 39	2578	49 47 14	2606	48 8 27	2637	46 30 22	2669		
	α Arietis E.	92 41 41	2313	90 56 1	2326	89 10 40	2340	87 25 39	2354		
15	Saturno O.	83 10 57	2441	84 53 33	2458	86 35 46	2472	88 17 38	2489		
	Antares O.	69 16 48	2414	71 0 3	2429	72 42 56	2445	74 25 26	2461		
	α Pegasi E.	38 32 3	2878	36 59 16	2932	35 27 38	2992	33 57 15	3059		
	α Arietis E.	78 45 46	2429	77 2 53	2445	75 20 23	2461	73 38 15	2477		
16	Saturno O.	96 41 13	2572	98 20 47	2589	99 59 57	2606	101 38 44	2623		
	Antares O.	82 52 15	2543	84 32 28	2560	86 12 18	2577	87 51 45	2593		
	α Arietis E.	65 13 23	2561	63 33 35	2578	61 54 10	2596	60 15 10	2613		
17	Antares O.	96 3 18	2675	97 40 31	2692	99 17 21	2708	100 53 50	2725		
	α Aquilæ O.	49 0 23	3870	50 14 13	3831	51 28 43	3797	52 43 48	3767		
	α Arietis E.	52 6 0	2700	50 29 20	2717	48 53 3	2735	47 17 10	2752		
	Aldebaran E.	84 32 36	2742	82 56 52	2759	81 21 30	2776	79 46 31	2792		
	Venus E.	86 18 25	3069	84 49 37	3087	83 21 11	3105	81 53 7	3122		
	Sol E.	131 20 47	3009	129 50 45	3026	128 21 4	3043	126 51 45	3060		

XXXI. 1897. JULIO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
18	α Aquilæ	O.	53 59 25	3741	55 15 29	3718	56 31 57	3699	57 48 45	3682
	α Arietis	E.	45 41 39	2769	44 6 31	2787	42 31 46	2804	40 57 23	2821
	Aldebaran	E.	78 11 53	2809	76 37 37	2825	75 3 42	2842	73 30 9	2859
	Venus	E.	80 25 24	3139	78 58 2	3157	77 31 1	3173	76 4 20	3191
	Sol	E.	125 22 47	3077	123 54 9	3094	122 25 52	3110	120 57 55	3127
19	α Aquilæ	O.	64 16 29	3630	65 34 31	3623	66 52 40	3620	68 10 53	3617
	Fomalhaut	O.	39 33 42	3893	40 47 9	3841	42 1 29	3796	43 16 35	3758
	Aldebaran	E.	65 47 31	2938	64 16 0	2953	62 44 48	2969	61 13 56	2983
	Venus	E.	68 55 54	3271	67 31 9	3287	66 6 42	3302	64 42 33	3317
	Sol	E.	113 42 59	3204	112 16 54	3218	110 51 6	3232	109 25 35	3246
20	α Aquilæ	O.	74 42 28	3614	76 0 47	3616	77 19 4	3618	78 37 19	3620
	Fomalhaut	O.	49 40 40	3625	50 58 47	3607	52 17 14	3590	53 35 59	3576
	α Pegasi	O.	27 4 47	3837	28 19 11	3763	29 34 52	3701	30 51 38	3649
	Aldebaran	E.	53 44 13	3058	52 15 12	3072	50 46 28	3087	49 18 2	3101
	Venus	E.	57 45 54	3386	56 23 21	3398	55 1 2	3410	53 38 57	3423
	Sol	E.	102 21 51	3308	100 57 49	3319	99 33 59	3330	98 10 22	3339
21	α Aquilæ	O.	85 7 44	3639	86 25 36	3643	87 43 24	3649	89 1 6	3654
	Fomalhaut	O.	60 13 3	3525	61 32 59	3518	62 53 3	3512	64 13 14	3505
	α Pegasi	O.	37 27 9	3480	38 47 56	3457	40 9 8	3438	41 30 42	3420
	Aldebaran	E.	42 0 22	3178	40 33 46	3193	39 7 29	3210	37 41 32	3228
	Venus	E.	46 51 49	3478	45 31 0	3488	44 10 23	3498	42 49 57	3507
	Sol	E.	91 15 1	3384	89 52 25	3391	88 29 58	3397	87 7 38	3403
22	Fomalhaut	O.	70 55 44	3480	72 16 30	3477	73 37 20	3473	74 58 14	3469
	α Pegasi	O.	48 22 50	3357	49 45 56	3347	51 9 13	3338	52 32 41	3329
	Aldebaran	E.	30 37 32	3339	29 14 6	3369	27 51 14	3403	26 29 1	3441
	Venus	E.	36 10 22	3555	34 50 58	3565	33 31 44	3574	32 12 41	3584
	Sol	E.	80 17 34	3426	78 55 47	3430	77 34 4	3432	76 12 24	3435
23	Fomalhaut	O.	81 43 45	3453	83 5 2	3449	84 26 23	3446	85 47 48	3443
	α Pegasi	O.	59 32 21	3292	60 56 42	3284	62 21 12	3277	63 45 50	3270
	Sol	E.	69 24 28	3437	68 2 53	3436	66 41 17	3435	65 19 40	3433
24	Fomalhaut	O.	92 35 44	3428	93 57 29	3424	95 19 18	3422	96 41 10	3420
	α Pegasi	O.	70 51 3	3235	72 16 31	3228	73 42 7	3221	75 7 51	3213
	Sol	E.	58 30 52	3416	57 8 54	3412	55 46 51	3407	54 24 42	3401
25	α Pegasi	O.	82 18 47	3176	83 45 26	3167	85 12 15	3159	86 39 13	3152
	α Arietis	O.	39 14 0	3046	40 43 16	3037	42 12 43	3027	43 42 22	3018
	Sol	E.	47 32 18	3369	46 9 26	3362	44 46 26	3353	43 23 16	3345
26	α Pegasi	O.	93 56 29	3110	95 24 26	3102	96 52 33	3094	98 20 50	3087
	α Arietis	O.	51 13 31	2970	52 44 21	2960	54 15 24	2950	55 46 39	2940
	Sol	E.	36 25 0	3300	35 0 49	3290	33 36 27	3280	32 11 52	3270
27	α Arietis	O.	63 26 9	2888	64 58 43	2876	66 31 32	2866	68 4 34	2855
	Sol	E.	25 5 59	3217	23 40 10	3206	22 14 8	3195	20 47 52	3184
31	Sol	O.	22 33 33	2866	24 6 35	2858	25 39 48	2848	27 13 14	2839
	Spica	E.	51 25 44	2556	49 45 48	2548	48 5 41	2540	46 25 23	2532
	Saturno	E.	83 16 14	2580	81 36 52	2572	79 57 19	2564	78 17 35	2556
	Antares	E.	97 11 3	2545	95 30 53	2536	93 50 30	2528	92 9 56	2520

1897. JULIO.			DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO.				XXXII.
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.	
18	α Aquilæ	O.	59 5 51	3667	60 23 13	3655	61 40 48	3645	62 58 34	3636	
	α Arietis	E.	39 23 23	2838	37 49 45	2856	36 16 30	2873	34 43 36	2891	
	Aldebaran	E.	71 56 57	2874	70 24 5	2890	68 51 33	2906	67 19 22	2922	
	Venus	E.	74 38 0	3208	73 12 0	3224	71 46 19	3240	70 20 57	3256	
	Sol	E.	119 30 18	3143	118 3 1	3158	116 36 2	3173	115 9 21	3189	
19	α Aquilæ	O.	69 29 9	3615	70 47 27	3613	72 5 47	3612	73 24 8	3613	
	Fomalhaut	O.	44 32 21	3725	45 48 42	3695	47 5 34	3668	48 22 55	3646	
	Aldebaran	E.	59 43 22	2998	58 13 7	3014	56 43 11	3028	55 13 33	3043	
	Venus	E.	63 18 41	3331	61 55 5	3345	60 31 46	3358	59 8 42	3372	
	Sol	E.	108 0 20	3259	106 35 21	3272	105 10 37	3284	103 46 7	3296	
20	α Aquilæ	O.	79 55 32	3623	81 13 41	3627	82 31 46	3631	83 49 47	3635	
	Fomalhaut	O.	54 54 59	3565	56 14 12	3553	57 33 38	3542	58 53 16	3534	
	α Pegasi	O.	32 9 19	3604	33 27 49	3565	34 47 1	3533	36 6 49	3504	
	Aldebaran	E.	47 49 54	3116	46 22 4	3131	44 54 32	3146	43 27 18	3161	
	Venus	E.	52 17 6	3434	50 55 28	3446	49 34 3	3456	48 12 50	3467	
	Sol	E.	96 46 56	3350	95 23 42	3360	94 0 38	3369	92 37 45	3377	
21	α Aquilæ	O.	90 18 42	3659	91 36 13	3664	92 53 38	3671	94 10 56	3677	
	Fomalhaut	O.	65 33 33	3500	66 53 57	3496	68 14 28	3490	69 35 3	3485	
	α Pegasi	O.	42 52 36	3495	44 14 47	3391	45 37 14	3379	46 59 55	3366	
	Aldebaran	E.	36 15 56	3247	34 50 42	3267	33 25 52	3289	32 1 28	3313	
	Venus	E.	41 29 41	3517	40 9 36	3526	38 49 41	3535	37 29 56	3545	
	Sol	E.	85 45 25	3409	84 23 19	3415	83 1 19	3419	81 39 24	3423	
22	Fomalhaut	O.	76 19 13	3466	77 40 15	3463	79 1 21	3459	80 22 31	3455	
	α Pegasi	O.	53 56 19	3321	55 20 6	3313	56 44 2	3306	58 8 7	3298	
	Aldebaran	E.	25 7 31	3486	23 46 51	3539	22 27 10	3602	21 8 38	3676	
	Venus	E.	30 53 49	3595	29 35 9	3607	28 16 42	3621	26 58 30	3635	
	Sol	E.	74 50 47	3436	73 29 11	3437	72 7 36	3438	70 46 2	3438	
23	Fomalhaut	O.	87 9 16	3439	88 30 48	3437	89 52 23	3433	91 14 2	3431	
	α Pegasi	O.	65 10 37	3264	66 35 31	3257	68 0 33	3249	69 25 44	3242	
	Sol	E.	63 58 1	3431	62 36 19	3428	61 14 34	3424	59 52 45	3421	
24	Fomalhaut	O.	98 3 4	3416	99 25 2	3415	100 47 2	3412	102 9 5	3409	
	α Pegasi	O.	76 33 45	3206	77 59 47	3198	79 25 58	3191	80 52 18	3183	
	Sol	E.	53 2 27	3396	51 40 6	3390	50 17 38	3383	48 55 2	3376	
25	α Pegasi	O.	88 6 20	3143	89 33 38	3135	91 1 5	3127	92 28 42	3119	
	α Arietis	O.	45 12 12	3009	46 42 14	2999	48 12 28	2990	49 42 53	2980	
	Sol	E.	41 59 57	3338	40 36 29	3328	39 12 50	3319	37 49 0	3310	
26	α Pegasi	O.	99 49 16	3078	101 17 53	3070	102 46 39	3062	104 15 35	3055	
	α Arietis	O.	57 18 7	2930	58 49 48	2920	60 21 42	2909	61 53 49	2899	
	Sol	E.	30 47 6	3260	29 22 8	3250	27 56 58	3238	26 31 34	3229	
27	α Arietis	O.	69 37 50	2845	71 11 19	2834	72 45 3	2823	74 19 1	2813	
	Sol	E.	19 21 24	3172	17 54 41	3161	16 27 45	3150	15 0 36	3138	
31	Sol	O.	28 46 51	2831	30 20 39	2821	31 54 39	2813	33 28 50	2805	
	Spica	E.	44 44 54	2525	43 4 15	2517	41 23 25	2510	39 42 26	2504	
	Saturno	E.	76 37 40	2548	74 57 34	2541	73 17 18	2534	71 36 52	2527	
	Antares	E.	90 29 10	2511	88 48 12	2504	87 7 4	2495	85 25 44	2487	

I.

1897.

AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 29 34,0	— 0,33	0,0063884
1	Domingo.	VIII. San Pedro Ad-Víncula.	129 27 0,8	0,44	0,0063292
2	Lunes.	Ntra. Sra. de los Angeles.	130 24 28,4	0,53	0,0062676
3	Martes.	La Inv. de S. Esteban, Protomártir.	131 21 56,7	0,59	0,0062039
4	Miércoles.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	132 19 25,8	0,62	0,0061380
5	Jueves.	Ntra. Sra. de las Nieves.	133 16 55,5	0,63	0,0060701
6	Viernes.	La Transfiguración del Señor.	134 14 26,0	0,60	0,0060005
7	Sábado.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	135 11 57,2	0,53	0,0059292
8	Domingo.	IX. S. Ciriaco y Comps., Mrs.	136 9 29,3	0,44	0,0058565
9	Lunes.	S. Román, Mr.	137 7 2,3	0,32	0,0057824
10	Martes.	S. Lorenzo, Mr.	138 4 36,1	0,19	0,0057072
11	Miércoles.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	139 2 11,1	— 0,05	0,0056310
12	Jueves.	Sta. Clara, Vg.	139 59 47,1	+ 0,09	0,0055537
13	Viernes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 57 24,4	0,22	0,0054754
14	Sábado.	Vig. Abst. S. Eusebio, Presb.	141 55 3,0	0,33	0,0053961
15	Domingo.	X. La Asunción de Ntra. Sra.	142 52 43,0	0,42	0,0053157
16	Lunes.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	143 50 24,5	0,48	0,0052343
17	Martes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 48 7,6	0,52	0,0051517
18	Miércoles.	Sta. Clara de Monte Falcó, Vg.	145 45 52,2	0,54	0,0050679
19	Jueves.	S. Luis, Ob., y S. Mariano.	146 43 38,5	0,52	0,0049828
20	Viernes.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 41 26,4	0,49	0,0048963
21	Sábado.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	148 39 16,0	0,43	0,0048084
22	Domingo.	XI. San Joaquín, Padre de Ntra. Sra.	149 37 7,4	0,36	0,0047189
23	Lunes.	S. Felipe Benicio, Conf.	150 35 0,5	0,26	0,0046278
24	Martes.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 32 55,3	0,15	0,0045350
25	Miércoles.	S. Luis, Rey de Francia.	152 30 51,8	+ 0,03	0,0044405
26	Jueves.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 28 50,1	— 0,09	0,0043441
27	Viernes.	S. José de Calasanz, Fund.	154 26 50,0	0,21	0,0042459
28	Sábado.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	155 24 51,6	0,32	0,0041458
29	Domingo.	XII. La Deg. de S. Juan Bautista.	156 22 54,7	0,41	0,0040439
30	Lunes.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 20 59,3	0,48	0,0039401
31	Martes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 19 5,5	0,52	0,0038346
32	Miércoles.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	159 17 13,1	— 0,53	0,0037274

h m
Día 22 á 9 29, Sol en Virgo.

1897.			AGOSTO.			SOL.			A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.				
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.		
	<i>aparente.</i>			<i>aparente.</i>										Días del mes.	Fracción del año.	
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	m	s	'	''			
0	8	43	40,88	+18	9	2,7	8	37	32,49	—	6	8,38	15	47,16	212	0,58042
1	8	47	34,00	17	53	55,2	8	41	29,05		6	4,95	15	47,29	213	0,58316
2	8	51	26,51	17	38	30,3	8	45	25,61		6	0,90	15	47,43	214	0,58590
3	8	55	18,40	17	22	48,2	8	49	22,16		5	56,24	15	47,57	215	0,58864
4	8	59	9,67	17	6	49,3	8	53	18,72		5	50,95	15	47,71	216	0,59138
5	9	3	0,32	16	50	33,9	8	57	15,28		5	45,04	15	47,86	217	0,59411
6	9	6	50,36	16	34	2,2	9	1	11,83		5	38,53	15	48,01	218	0,59685
7	9	10	39,78	16	17	14,6	9	5	8,39		5	31,39	15	48,17	219	0,59959
8	9	14	28,60	16	0	11,3	9	9	4,94		5	23,66	15	48,33	220	0,60233
9	9	18	16,82	15	42	52,7	9	13	1,50		5	15,33	15	48,49	221	0,60507
10	9	22	4,46	15	25	19,2	9	16	58,06		5	6,41	15	48,65	222	0,60780
11	9	25	51,52	15	7	30,8	9	20	54,61		4	56,91	15	48,82	223	0,61054
12	9	29	38,02	14	49	27,9	9	24	51,17		4	46,85	15	48,99	224	0,61328
13	9	33	23,96	14	31	10,8	9	28	47,72		4	36,23	15	49,16	225	0,61602
14	9	37	9,36	14	12	39,8	9	32	44,28		4	25,08	15	49,33	226	0,61875
15	9	40	54,24	13	53	55,2	9	36	40,83		4	13,40	15	49,51	227	0,62149
16	9	44	38,60	13	34	57,2	9	40	37,39		4	1,21	15	49,68	228	0,62423
17	9	48	22,46	13	15	46,2	9	44	33,94		3	48,51	15	49,87	229	0,62697
18	9	52	5,83	12	56	22,5	9	48	30,50		3	35,33	15	50,05	230	0,62971
19	9	55	48,72	12	36	46,3	9	52	27,05		3	21,67	15	50,24	231	0,63244
20	9	59	31,15	12	16	58,0	9	56	23,61		3	7,54	15	50,42	232	0,63518
21	10	3	13,12	11	56	57,9	10	0	20,16		2	52,96	15	50,62	233	0,63792
22	10	6	54,66	11	36	46,3	10	4	16,72		2	37,95	15	50,81	234	0,64066
23	10	10	35,77	11	16	23,6	10	8	13,27		2	22,50	15	51,01	235	0,64339
24	10	14	16,47	10	55	50,0	10	12	9,83		2	6,65	15	51,22	236	0,64613
25	10	17	56,77	10	35	6,0	10	16	6,38		1	50,39	15	51,42	237	0,64887
26	10	21	36,67	10	14	11,8	10	20	2,93		1	33,74	15	51,63	238	0,65161
27	10	25	16,19	9	53	7,7	10	23	59,49		1	16,71	15	51,85	239	0,65435
28	10	28	55,35	9	31	54,2	10	27	56,04		0	59,31	15	52,07	240	0,65708
29	10	32	34,16	9	10	31,6	10	31	52,60		0	41,56	15	52,29	241	0,65982
30	10	36	12,61	8	49	0,3	10	35	49,15		0	23,46	15	52,52	242	0,66256
31	10	39	50,74	8	27	20,5	10	39	45,71	—	0	5,03	15	52,75	243	0,66530
32	10	43	28,55	+ 8	5	32,7	10	43	42,26	+ 0	13,71		15	52,99	244	0,66804

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. AGOSTO. SOL. A ^oh DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s			m s	s	m s
0	Sábado.	8 43 41,87	9,726	+18° 8' 58",9	—37,44	+ 6 8,37	—0,130	I 6,63
1	Domingo.	8 47 34,99	9,700	17 53 51,4	38,18	6 4,94	0,156	I 6,54
2	Lunes.	8 51 27,48	9,674	17 38 26,4	38,90	6 0,89	0,182	I 6,46
3	Martes.	8 55 19,36	9,649	17 22 44,3	39,60	5 56,22	0,208	I 6,37
4	Miércoles.	8 59 10,61	9,623	17 6 45,4	40,30	5 50,93	0,233	I 6,28
5	Jueves.	9 3 1,24	9,597	16 50 29,9	40,98	5 45,02	0,259	I 6,20
6	Viernes.	9 6 51,26	9,571	16 33 58,3	41,65	5 38,50	0,285	I 6,11
7	Sábado.	9 10 40,66	9,546	16 17 10,7	42,31	5 31,36	0,310	I 6,03
8	Domingo.	9 14 29,46	9,521	16 0 7,5	42,95	5 23,63	0,335	I 5,95
9	Lunes.	9 18 17,66	9,496	15 42 48,9	43,59	5 15,29	0,360	I 5,86
10	Martes.	9 22 5,27	9,472	15 25 15,4	44,20	5 6,37	0,384	I 5,78
11	Miércoles.	9 25 52,30	9,448	15 7 27,1	44,81	4 56,88	0,407	I 5,70
12	Jueves.	9 29 38,77	9,425	14 49 24,3	45,41	4 46,82	0,431	I 5,62
13	Viernes.	9 33 24,68	9,402	14 31 7,3	46,00	4 36,20	0,454	I 5,54
14	Sábado.	9 37 10,05	9,379	14 12 36,4	46,57	4 25,05	0,476	I 5,46
15	Domingo.	9 40 54,89	9,358	13 53 51,9	47,13	4 13,37	0,497	I 5,38
16	Lunes.	9 44 39,22	9,337	13 34 54,0	47,68	4 1,18	0,519	I 5,30
17	Martes.	9 48 23,05	9,316	13 15 43,1	48,22	3 48,48	0,539	I 5,23
18	Miércoles.	9 52 6,38	9,296	12 56 19,5	48,74	3 35,30	0,559	I 5,16
19	Jueves.	9 55 49,24	9,276	12 36 43,5	49,25	3 21,64	0,579	I 5,08
20	Viernes.	9 59 31,63	9,257	12 16 55,4	49,75	3 7,51	0,598	I 5,01
21	Sábado.	10 3 13,57	9,238	11 56 55,5	50,24	2 52,93	0,616	I 4,94
22	Domingo.	10 6 55,07	9,220	11 36 44,1	50,71	2 37,92	0,634	I 4,88
23	Lunes.	10 10 36,14	9,203	11 16 21,6	51,16	2 22,48	0,652	I 4,81
24	Martes.	10 14 16,79	9,186	10 55 48,2	51,61	2 6,62	0,669	I 4,75
25	Miércoles.	10 17 57,05	9,169	10 35 4,4	52,04	1 50,36	0,685	I 4,69
26	Jueves.	10 21 36,91	9,153	10 14 10,4	52,45	1 33,72	0,701	I 4,63
27	Viernes.	10 25 16,39	9,137	9 53 6,6	52,86	1 16,69	0,717	I 4,58
28	Sábado.	10 28 55,50	9,122	9 31 53,3	53,24	0 59,30	0,732	I 4,52
29	Domingo.	10 32 34,26	9,108	9 10 31,0	53,61	0 41,55	0,747	I 4,47
30	Lunes.	10 36 12,67	9,094	8 49 0,0	53,97	0 23,45	0,761	I 4,42
31	Martes.	10 39 50,75	9,080	8 27 20,5	54,31	+ 0 5,03	0,774	I 4,38
32	Miércoles.	10 43 28,51	9,067	+ 8 5 32,9	—54,64	— 0 13,71	—0,787	I 4,33

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		AGOSTO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.								
Días del mes.	LONGITUD.				LATITUD.				Paralaje horizontal.		Semidiámetro.					
	A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h					
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'				
0	150	56 51,3	157	37 48,0	—2	13 37,1	—2	46 10,6	57	19,6	57	34,4	15	38,8	15	42,9
1	164	22 9,7	171	9 47,4	3	16 41,7	3	44 41,0	57	48,5	58	1,9	15	46,7	15	50,4
2	178	0 31,1	184	54 9,3	4	9 40,3	4	31 13,4	58	14,4	58	26,2	15	53,8	15	57,0
3	191	50 30,2	198	49 20,8	4	48 57,1	5	2 31,3	58	37,1	58	47,2	16	0,0	16	2,7
4	205	50 27,5	212	53 35,5	5	11 39,3	5	16 9,0	58	56,3	59	4,5	16	5,2	16	7,5
5	219	58 29,5	227	4 52,9	5	15 52,5	5	10 46,9	59	11,7	59	17,8	16	9,4	16	11,1
6	234	12 27,8	241	20 55,2	5	0 54,2	4	46 21,6	59	22,7	59	26,2	16	12,4	16	13,4
7	248	29 54,1	255	39 2,2	4	27 21,4	4	4 11,3	59	28,2	59	28,6	16	13,9	16	14,0
8	262	47 55,8	269	56 9,5	3	37 13,7	3	6 55,7	59	27,2	59	23,9	16	13,7	16	12,8
9	277	3 17,0	284	8 50,8	2	33 48,2	1	58 25,4	59	18,6	59	11,1	16	11,3	16	9,2
10	291	12 23,5	298	13 27,8	1	21 23,9	—0	43 21,5	59	1,4	58	49,7	16	6,6	16	3,4
11	305	11 37,6	312	6 27,9	—0	4 56,4	+0	33 14,0	58	35,9	58	20,4	15	59,7	15	55,4
12	318	57 36,8	325	44 44,8	+1	10 34,0	1	46 30,8	58	3,2	57	44,6	15	50,7	15	45,6
13	332	27 36,7	339	6 0,7	2	20 34,6	2	52 19,8	57	25,1	57	4,8	15	40,3	15	34,8
14	345	39 50,1	352	9 2,4	3	21 24,4	3	47 30,8	56	44,3	56	23,9	15	29,2	15	23,6
15	358	33 40,3	4	53 51,0	4	10 25,3	4	29 57,9	56	3,9	55	44,8	15	18,2	15	13,0
16	11	9 46,3	17	21 42,5	4	46 1,9	4	58 33,4	55	26,8	55	10,3	15	8,0	15	3,5
17	23	29 59,7	29	35 1,8	5	7 31,1	5	12 55,5	54	55,6	54	42,8	14	59,5	14	56,0
18	35	37 15,5	41	37 10,3	5	14 48,8	5	13 14,6	54	32,2	54	24,0	14	53,1	14	50,9
19	47	35 18,3	53	32 12,8	5	8 17,3	5	0 2,0	54	18,3	54	15,1	14	49,3	14	48,5
20	59	28 28,5	65	24 41,0	4	48 35,0	4	34 2,6	54	14,4	54	16,4	14	48,3	14	48,8
21	71	21 26,4	77	19 20,5	4	16 32,4	3	56 12,4	54	21,0	54	28,1	14	50,1	14	52,0
22	83	18 58,2	89	20 53,6	3	33 11,8	3	7 40,9	54	37,6	54	49,3	14	54,6	14	57,8
23	95	25 39,1	101	33 44,7	2	39 51,6	2	9 57,6	55	3,1	55	18,8	15	1,6	15	5,9
24	107	45 37,8	114	1 42,1	1	38 14,3	+1	4 59,9	55	36,1	55	54,6	15	10,6	15	15,6
25	120	22 17,6	126	47 39,6	+0	30 34,8	—0	4 37,8	56	14,2	56	34,3	15	20,9	15	26,4
26	133	17 57,9	139	53 17,3	—0	40 12,1	1	15 39,8	56	54,7	57	14,9	15	32,0	15	37,5
27	146	33 36,4	153	18 47,5	1	50 30,3	2	24 11,6	57	34,7	57	53,6	15	42,9	15	48,1
28	160	8 37,2	167	2 46,1	2	56 10,4	3	25 53,5	58	11,2	58	27,4	15	52,9	15	57,3
29	174	0 49,6	181	2 18,5	3	52 48,5	4	16 24,9	58	41,9	58	54,4	16	1,3	16	4,7
30	188	6 40,1	195	13 19,6	4	36 15,4	4	51 56,4	59	4,9	59	13,3	16	7,6	16	9,9
31	202	21 40,7	209	31 7,6	5	3 9,1	5	9 40,1	59	19,6	59	23,9	16	11,6	16	12,8
32	216	41 6,0	223	51 3,5	—5	11 21,6	—5	8 11,6	59	26,3	59	26,8	16	13,4	16	13,5
Día 5 á 5 59,6 P. C. en Esc.				Día 19 á 20 4,5 U. C. en T.				Día 7 á 9, Luna en el Perigeo.								
Día 12 á 1 57,8 P. L. en Ac.				Día 27 á 15 4,3 L. N. en V.				Día 19 á 21, Luna en el Apogeo.								
								Día 32 á 10, Luna en el Perigeo.								

V.	1897.	AGOSTO.	LUNA.	TIEMPO MEDIO.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'	
0	10	57	21,54	20,199	+	3 7 48,2	—152,23	0	12	35	55,99	21,168	—9 6 51,6	—148,83
1	10	59	22,74	20,202		2 52 34,1	152,47	1	12	38	3,11	21,207	9 21 43,4	148,43
2	11	1	23,96	20,205		2 37 18,6	152,68	2	12	40	10,47	21,247	9 36 32,8	148,02
3	11	3	25,20	20,208		2 22 1,9	152,89	3	12	42	18,07	21,287	9 51 19,7	147,60
4	11	5	26,46	20,213		2 6 43,9	153,08	4	12	44	25,92	21,328	10 6 4,0	147,15
5	11	7	27,76	20,219		1 51 24,9	153,26	5	12	46	34,01	21,370	10 20 45,5	146,68
6	11	9	29,09	20,225		1 36 4,8	153,43	6	12	48	42,36	21,412	10 35 24,2	146,22
7	11	11	30,46	20,232		1 20 43,7	153,59	7	12	50	50,96	21,456	10 50 0,1	145,73
8	11	13	31,87	20,239		1 5 21,7	153,73	8	12	52	59,83	21,500	11 4 32,9	145,23
9	11	15	33,33	20,248		0 49 58,9	153,86	9	12	55	8,96	21,545	11 19 2,8	144,71
10	11	17	34,84	20,257		0 34 35,4	153,98	10	12	57	18,37	21,591	11 33 29,4	144,17
11	11	19	36,41	20,267		0 19 11,2	154,08	11	12	59	28,05	21,637	11 47 52,8	143,63
12	11	21	38,04	20,277	+	0 3 46,4	154,18	12	13	1	38,01	21,683	12 2 12,9	143,06
13	11	23	39,73	20,288	—	0 11 38,9	154,26	13	13	3	48,25	21,731	12 16 29,5	142,48
14	11	25	41,50	20,300		0 27 4,7	154,33	14	13	5	58,78	21,779	12 30 42,7	141,89
15	11	27	43,33	20,313		0 42 30,9	154,38	15	13	8	9,60	21,828	12 44 52,2	141,28
16	11	29	45,25	20,327		0 57 57,3	154,43	16	13	10	20,71	21,878	12 58 58,1	140,66
17	11	31	47,25	20,341		1 13 24,0	154,46	17	13	12	32,13	21,928	13 13 0,1	140,02
18	11	33	49,34	20,356		1 28 50,8	154,48	18	13	14	43,85	21,978	13 26 58,3	139,37
19	11	35	51,52	20,372		1 44 17,7	154,48	19	13	16	55,87	22,029	13 40 52,5	138,70
20	11	37	53,80	20,388		1 59 44,5	154,47	20	13	19	8,20	22,082	13 54 42,7	138,02
21	11	39	56,18	20,406		2 15 11,3	154,45	21	13	21	20,85	22,135	14 8 28,7	137,31
22	11	41	58,67	20,424		2 30 37,9	154,42	22	13	23	33,82	22,188	14 22 10,4	136,59
23	11	44	1,27	20,443	—	2 46 4,3	—154,37	23	13	25	47,10	22,241	—14 35 47,8	—135,86

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 dias.

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 dias.

Paso por el merid. á 2^h 20^m, 2: retardo 46,3^m

0	11	46	3,98	20,463	—	3	1	30,3	—	154,31
1	11	48	6,82	20,483		3	16	56,0		154,24
2	11	50	9,78	20,504		3	32	21,2		154,15
3	11	52	12,87	20,526		3	47	45,8		154,07
4	11	54	16,09	20,548		4	3	9,7		153,93
5	11	56	19,45	20,572		4	18	33,0		153,81
6	11	58	22,96	20,597		4	33	55,4		153,67
7	12	0	26,61	20,622		4	49	17,0		153,53
8	12	2	30,42	20,648		5	4	37,7		153,36
9	12	4	34,39	20,675		5	19	57,3		153,17
10	12	6	38,52	20,702		5	35	15,7		152,98
11	12	8	42,81	20,730		5	50	33,0		152,78
12	12	10	47,28	20,760		6	5	49,1		152,56
13	12	12	51,93	20,789		6	21	3,7		152,33
14	12	14	56,75	20,819		6	36	17,0		152,08
15	12	17	1,76	20,851		6	51	28,6		151,81
16	12	19	6,96	20,883		7	6	38,7		151,54
17	12	21	12,36	20,917		7	21	47,1		151,26
18	12	23	17,96	20,950		7	36	53,8		150,95
19	12	25	23,76	20,984		7	51	58,5		150,63
20	12	27	29,77	21,020		8	7	1,4		150,31
21	12	29	36,00	21,056		8	22	2,2		149,97
22	12	31	42,44	21,092		8	37	0,9		149,60
23	12	33	49,10	21,129		8	51	57,4		149,22
24	12	35	55,99	21,168	—	9	6	51,6	—	148,83

Paso por el merid. á $3^{\text{h}} 6,5^{\text{m}}$: retardo $47,7^{\text{m}}$

Paso por el merid. á 3^h 54,2^m: retardo 50,4^m

0	13	28	0,71	22,296	—14	49	20,8	—135,12
1	13	30	14,65	22,351	15	2	49,2	134,36
2	13	32	28,92	22,406	15	16	13,1	133,58
3	13	34	43,52	22,462	15	29	32,2	132,78
4	13	36	58,46	22,518	15	42	46,5	131,97
5	13	39	13,74	22,576	15	55	55,8	131,14
6	13	41	29,37	22,633	16	9	0,2	130,31
7	13	43	45,34	22,691	16	21	59,5	129,45
8	13	46	1,66	22,749	16	34	53,6	128,58
9	13	48	18,33	22,808	16	47	42,4	127,68
10	13	50	35,35	22,867	17	0	25,8	126,78
11	13	52	52,73	22,928	17	13	3,7	125,86
12	13	55	10,48	22,988	17	25	36,1	124,92
13	13	57	28,58	23,047	17	38	2,7	123,96
14	13	59	47,04	23,108	17	50	23,6	123,00
15	14	2	5,87	23,169	18	2	38,7	122,01
16	14	4	25,07	23,231	18	14	47,7	121,00
17	14	6	44,64	23,293	18	26	50,7	119,98
18	14	9	4,58	23,354	18	38	47,5	118,95
19	14	11	24,89	23,416	18	50	38,1	117,90
20	14	13	45,57	23,478	19	2	22,3	116,83
21	14	16	6,63	23,541	19	14	0,1	115,75
22	14	18	28,06	23,604	19	25	31,3	114,64
23	14	20	49,88	23,667	19	36	55,8	113,53
24	14	23	12,07	23,729	—19	48	13,6	—112,40

Paso por el merid. á 4^h 44,6^m: retardo 53,9^m

1897.		AGOSTO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		VI.	
Ho- ras.		Ascensión recta.		Variación en 10m		Declinación.		Variación en 10m	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
0		14 23 12,07		23,729		—19 48 13,6		—112,40	
1		14 25 34,63		23,793		19 59 24,6		111,25	
2		14 27 57,58		23,857		20 10 28,6		110,08	
3		14 30 20,91		23,919		20 21 25,6		108,91	
4		14 32 44,61		23,983		20 32 15,5		107,71	
5		14 35 8,70		24,047		20 42 58,1		106,49	
6		14 37 33,17		24,109		20 53 33,4		105,27	
7		14 39 58,01		24,173		21 4 1,3		104,02	
8		14 42 23,24		24,236		21 14 21,6		102,76	
9		14 44 48,84		24,298		21 24 34,4		101,48	
10		14 47 14,82		24,361		21 34 39,4		100,18	
11		14 49 41,17		24,424		21 44 36,6		98,87	
12		14 52 7,91		24,487		21 54 25,9		97,55	
13		14 54 35,01		24,549		22 4 7,2		96,22	
14		14 57 2,50		24,612		22 13 40,5		94,86	
15		14 59 30,35		24,673		22 23 5,5		93,48	
16		15 1 58,57		24,734		22 32 22,3		92,10	
17		15 4 27,16		24,795		22 41 30,7		90,70	
18		15 6 56,11		24,856		22 50 30,7		89,28	
19		15 9 25,43		24,916		22 59 22,1		87,85	
20		15 11 55,10		24,976		23 8 4,9		86,40	
21		15 14 25,14		25,035		23 16 38,9		84,93	
22		15 16 55,52		25,093		23 25 4,1		83,47	
23		15 19 26,26		25,152		—23 33 20,5		—81,98	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
Paso por el merid. á		5 38,5: retardo		58,0		Paso por el merid. á		7 37,7: retardo	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
0		15 21 57,35		25,210		—23 41 27,8		—80,47	
1		15 24 28,78		25,267		23 49 26,1		78,95	
2		15 27 0,55		25,323		23 57 15,2		77,42	
3		15 29 32,66		25,379		24 4 55,1		75,87	
4		15 32 5,10		25,434		24 12 25,6		74,31	
5		15 34 37,87		25,489		24 19 46,8		72,73	
6		15 37 10,97		25,542		24 26 58,4		71,14	
7		15 39 44,38		25,594		24 34 0,5		69,54	
8		15 42 18,10		25,647		24 40 52,9		67,93	
9		15 44 52,14		25,698		24 47 35,6		66,30	
10		15 47 26,47		25,748		24 54 8,5		64,67	
11		15 50 1,11		25,798		25 0 31,6		63,02	
12		15 52 36,04		25,845		25 6 44,7		61,34	
13		15 55 11,25		25,892		25 12 47,7		59,67	
14		15 57 46,74		25,938		25 18 40,7		57,98	
15		16 0 22,51		25,983		25 24 23,5		56,28	
16		16 2 58,54		26,027		25 29 56,1		54,58	
17		16 5 34,83		26,070		25 35 18,5		52,86	
18		16 8 11,38		26,112		25 40 30,4		51,13	
19		16 10 48,17		26,152		25 45 32,0		49,39	
20		16 13 25,20		26,191		25 50 23,1		47,63	
21		16 16 2,46		26,228		25 55 3,6		45,88	
22		16 18 39,94		26,265		25 59 33,6		44,12	
23		16 21 17,64		26,302		26 3 53,0		42,33	
24		16 23 55,56		26,336		—26 8 1,6		—40,54	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
Paso por el merid. á		6 36,5: retardo		61,2		Paso por el merid. á		8 40,4: retardo	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
0		17 27 45,06		26,701		—26 52 23,2		+ 3,95	
1		17 30 25,25		26,695		26 51 53,8		5,83	
2		17 33 5,41		26,689		26 51 13,2		7,71	
3		17 35 45,52		26,680		26 50 21,3		9,58	
4		17 38 25,57		26,670		26 49 18,2		11,46	
5		17 41 5,56		26,658		26 48 3,8		13,33	
6		17 43 45,47		26,645		26 46 38,2		15,20	
7		17 46 25,30		26,631		26 45 1,4		17,07	
8		17 49 5,04		26,614		26 43 13,4		18,93	
9		17 51 44,67		26,596		26 41 14,3		20,78	
10		17 54 24,19		26,576		26 39 4,1		22,63	
11		17 57 3,58		26,554		26 36 42,7		24,48	
12		17 59 42,84		26,532		26 34 10,3		26,33	
13		18 2 21,96		26,508		26 31 26,8		28,17	
14		18 5 0,93		26,481		26 28 32,3		29,99	
15		18 7 39,73		26,453		26 25 26,9		31,81	
16		18 10 18,36		26,423		26 22 10,6		33,63	
17		18 12 56,81		26,393		26 18 43,3		35,43	
18		18 15 35,08		26,362		26 15 5,3		37,23	
19		18 18 13,15		26,328		26 11 16,5		39,03	
20		18 20 51,01		26,292		26 7 16,9		40,82	
21		18 23 28,66		26,256		26 3 6,7		42,59	
22		18 26 6,08		26,218		25 58 45,8		44,36	
23		18 28 43,27		26,178		25 54 14,4		46,11	
24		18 31 20,22		26,138		—25 49 32,5		+ 47,86	
h m s		s		° ' "		° ' "		° ' "	
Paso por el merid. á		8 40,4: retardo		61,5		Paso por el merid. á		8 40,4: retardo	

VII.		1897.		AGOSTO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.	0 18 31 20,22	26,138	—25 49 32,5	+ 47,86	0 20 30 17,61	23,205	—19 3 40,2	+115,28	
	1 18 33 56,93	26,097	25 44 40,1	49,60	1 20 32 36,63	23,136	18 52 5,5	116,28	
	2 18 36 33,38	26,053	25 39 37,3	51,32	2 20 34 55,24	23,068	18 40 24,8	117,28	
	3 18 39 9,56	26,008	25 34 24,2	53,04	3 20 37 13,44	22,998	18 28 38,2	118,24	
	4 18 41 45,48	25,963	25 29 0,8	54,75	4 20 39 31,22	22,929	18 16 45,9	119,19	
	5 18 44 21,12	25,916	25 23 27,2	56,43	5 20 41 48,59	22,862	18 4 47,9	120,12	
	6 18 46 56,47	25,868	25 17 43,6	58,11	6 20 44 5,56	22,793	17 52 44,4	121,03	
	7 18 49 31,53	25,819	25 11 49,9	59,78	7 20 46 22,11	22,725	17 40 35,5	121,93	
	8 18 52 6,30	25,769	25 5 46,2	61,43	8 20 48 38,26	22,658	17 28 21,2	122,82	
	9 18 54 40,76	25,718	24 59 32,6	63,08	9 20 50 54,01	22,591	17 16 1,7	123,68	
	10 18 57 14,91	25,665	24 53 9,2	64,72	10 20 53 9,35	22,523	17 3 37,1	124,52	
	11 18 59 48,74	25,611	24 46 36,0	66,33	11 20 55 24,29	22,457	16 51 7,4	125,36	
	12 19 2 22,24	25,557	24 39 53,2	67,94	12 20 57 38,83	22,390	16 38 32,8	126,17	
	13 19 4 55,42	25,502	24 33 0,7	69,53	13 20 59 52,97	22,324	16 25 53,4	126,96	
	14 19 7 28,26	25,445	24 25 58,8	71,10	14 21 2 6,72	22,259	16 13 9,3	127,73	
	15 19 10 0,76	25,387	24 18 47,5	72,67	15 21 4 20,08	22,193	16 0 20,6	128,49	
	16 19 12 32,91	25,329	24 11 26,8	74,22	16 21 6 33,04	22,128	15 47 27,4	129,24	
	17 19 15 4,71	25,271	24 3 56,9	75,74	17 21 8 45,62	22,064	15 34 29,7	129,97	
	18 19 17 36,16	25,211	23 56 17,9	77,27	18 21 10 57,81	22,000	15 21 27,8	130,68	
	19 19 20 7,24	25,150	23 48 29,7	78,78	19 21 13 9,62	21,937	15 8 21,6	131,38	
	20 19 22 37,96	25,089	23 40 32,6	80,26	20 21 15 21,05	21,874	14 55 11,3	132,05	
	21 19 25 8,31	25,028	23 32 26,6	81,73	21 21 17 32,11	21,812	14 41 57,0	132,71	
	22 19 27 38,29	24,965	23 24 11,8	83,19	22 21 19 42,79	21,748	14 28 38,8	133,35	
	23 19 30 7,89	24,902	—23 15 48,3	+ 84,63	23 21 21 53,09	21,687	—14 15 16,8	+133,98	
Paso por el merid. á 9 41,9: retardo 58,1					Paso por el merid. á 11 33,9: retardo 49,6				
	0 19 32 37,11	24,838	—23 7 16,2	+ 86,07	0 21 24 3,03	21,627	—14 1 51,0	+134,60	
	1 19 35 5,94	24,773	22 58 35,5	87,48	1 21 26 12,61	21,567	13 48 21,6	135,19	
	2 19 37 34,39	24,708	22 49 46,5	88,87	2 21 28 21,83	21,507	13 34 48,7	135,77	
	3 19 40 2,44	24,643	22 40 49,1	90,25	3 21 30 30,69	21,447	13 21 12,4	136,33	
	4 19 42 30,10	24,577	22 31 43,5	91,61	4 21 32 39,19	21,388	13 7 32,7	136,88	
	5 19 44 57,36	24,510	22 22 29,8	92,96	5 21 34 47,34	21,329	12 53 49,8	137,41	
	6 19 47 24,22	24,443	22 13 8,0	94,29	6 21 36 55,14	21,272	12 40 3,8	137,93	
	7 19 49 50,68	24,377	22 3 38,3	95,60	7 21 39 2,60	21,215	12 26 14,7	138,43	
	8 19 52 16,74	24,309	21 54 0,8	96,89	8 21 41 9,72	21,158	12 12 22,6	138,92	
	9 19 54 42,39	24,241	21 44 15,6	98,17	9 21 43 16,50	21,102	11 58 27,7	139,39	
	10 19 57 7,63	24,173	21 34 22,7	99,43	10 21 45 22,94	21,047	11 44 29,9	139,85	
	11 19 59 32,46	24,105	21 24 22,4	100,68	11 21 47 29,06	20,993	11 30 29,5	140,28	
	12 20 1 56,89	24,037	21 14 14,6	101,91	12 21 49 34,85	20,938	11 16 26,5	140,71	
	13 20 4 20,90	23,967	21 3 59,5	103,13	13 21 51 40,32	20,885	11 2 21,0	141,12	
	14 20 6 44,49	23,898	20 53 37,1	104,32	14 21 53 45,47	20,833	10 48 13,0	141,52	
	15 20 9 7,68	23,829	20 43 7,7	105,48	15 21 55 50,31	20,780	10 34 2,8	141,89	
	16 20 11 30,44	23,759	20 32 31,3	106,64	16 21 57 54,83	20,728	10 19 50,3	142,26	
	17 20 13 52,79	23,691	20 21 48,0	107,79	17 21 59 59,05	20,678	10 5 35,7	142,62	
	18 20 16 14,73	23,622	20 10 57,8	108,92	18 22 2 2,97	20,628	9 51 18,9	142,96	
	19 20 18 36,25	23,553	20 0 1,0	110,02	19 22 4 6,59	20,579	9 37 0,2	143,28	
	20 20 20 57,36	23,483	19 48 57,6	111,11	20 22 6 9,92	20,531	9 22 39,6	143,58	
	21 20 23 18,04	23,413	19 37 47,7	112,18	21 22 8 12,96	20,483	9 8 17,2	143,88	
	22 20 25 38,31	23,344	19 26 31,5	113,23	22 22 10 15,71	20,435	8 53 53,1	144,16	
	23 20 27 58,17	23,275	19 15 8,9	114,27	23 22 12 18,18	20,388	8 39 27,3	144,43	
	24 20 30 17,61	23,205	—19 3 40,2	+115,28	24 22 14 20,37	20,342	—8 24 59,9	+144,68	
Paso por el merid. á 10 40,0: retardo 53,9					Paso por el merid. á 12 23,5: retardo 46,3				

1897.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.	0	22	14	20,342	— 8 24 59,9	+144,68	0	23	48	4,28	18,992	+ 3 15 22,1	+142,89
	1	22	16	22,28	8 10 31,1	144,92	1	23	49	58,20	18,981	3 29 38,6	142,61
	2	22	18	23,93	7 56 0,8	145,15	2	23	51	52,05	18,972	3 43 53,4	142,31
	3	22	20	25,32	7 41 29,3	145,36	3	23	53	45,86	18,962	3 58 6,3	142,00
	4	22	22	26,44	7 26 56,5	145,57	4	23	55	39,60	18,953	4 12 17,4	141,68
	5	22	24	27,31	7 12 22,5	145,76	5	23	57	33,30	18,947	4 26 26,5	141,36
	6	22	26	27,92	6 57 47,4	145,93	6	23	59	26,96	18,939	4 40 33,7	141,03
	7	22	28	28,29	6 43 11,4	146,08	7	0	1	20,57	18,933	4 54 38,9	140,68
	8	22	30	28,41	6 28 34,4	146,24	8	0	3	14,15	18,928	5 8 41,9	140,33
	9	22	32	28,30	6 13 56,5	146,37	9	0	5	7,70	18,922	5 22 42,9	139,98
	10	22	34	27,95	5 59 17,9	146,49	10	0	7	1,21	18,917	5 36 41,7	139,61
	11	22	36	27,37	5 44 38,6	146,61	11	0	8	54,70	18,914	5 50 38,2	139,23
	12	22	38	26,56	5 29 58,6	146,71	12	0	10	48,18	18,911	6 4 32,5	138,85
	13	22	40	25,54	5 15 18,1	146,79	13	0	12	41,63	18,908	6 18 24,5	138,47
	14	22	42	24,29	5 0 37,1	146,87	14	0	14	35,07	18,907	6 32 14,1	138,07
	15	22	44	22,84	4 45 55,7	146,93	15	0	16	28,51	18,906	6 46 1,3	137,66
	16	22	46	21,17	4 31 14,0	146,98	16	0	18	21,94	18,904	6 59 46,0	137,24
	17	22	48	19,31	4 16 32,0	147,02	17	0	20	15,36	18,905	7 13 28,2	136,82
	18	22	50	17,24	4 1 49,8	147,04	18	0	22	8,80	18,906	7 27 7,8	136,38
	19	22	52	14,98	3 47 7,5	147,06	19	0	24	2,23	18,907	7 40 44,8	135,95
	20	22	54	12,53	3 32 25,1	147,07	20	0	25	55,68	18,909	7 54 19,2	135,50
	21	22	56	9,89	3 17 42,7	147,06	21	0	27	49,14	18,912	8 7 50,8	135,04
	22	22	58	7,07	3 3 0,4	147,03	22	0	29	42,62	18,916	8 21 19,7	134,58
	23	23	0	4,07	— 2 48 18,3	+147,00	23	0	31	36,13	18,919	+ 8 34 45,8	+134,12

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 días.

Paso por el merid. á ^h13 ^m9,8: retardo ^m44,0

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,9 días.	0	23	2	0,90	19,458	— 2 33 36,4	+146,97
	1	23	3	57,56	19,430	2 18 54,7	146,92
	2	23	5	54,06	19,403	2 4 13,4	146,85
	3	23	7	50,39	19,377	1 49 32,5	146,78
	4	23	9	46,58	19,352	1 34 52,1	146,69
	5	23	11	42,61	19,326	1 20 12,2	146,60
	6	23	13	38,49	19,302	1 5 32,9	146,49
	7	23	15	34,23	19,279	0 50 54,3	146,38
	8	23	17	29,84	19,257	0 36 16,4	146,25
	9	23	19	25,31	19,234	0 21 39,3	146,12
	10	23	21	20,65	19,213	— 0 7 3,0	145,97
	11	23	23	15,87	19,193	+ 0 7 32,3	145,81
	12	23	25	10,96	19,173	0 22 6,7	145,64
	13	23	27	5,94	19,154	0 36 40,0	145,46
	14	23	29	0,81	19,136	0 51 12,2	145,28
	15	23	30	55,57	19,118	1 5 43,3	145,08
	16	23	32	50,22	19,101	1 20 13,2	144,88
	17	23	34	44,78	19,086	1 34 41,9	144,67
	18	23	36	39,25	19,070	1 49 9,2	144,43
	19	23	38	33,62	19,055	2 3 35,1	144,20
	20	23	40	27,91	19,041	2 17 59,6	143,95
	21	23	42	22,11	19,028	2 32 22,6	143,71
	22	23	44	16,24	19,015	2 46 44,1	143,44
	23	23	46	10,29	19,003	3 1 3,9	143,17
	24	23	48	4,28	18,992	+ 3 15 22,1	+142,89

Paso por el merid. á ^h13 ^m53,8: retardo ^m42,9

Paso por el merid. á ^h14 ^m36,7: retardo ^m42,7

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.	0	0	33	29,65	18,923	+ 8 48 9,1	+133,63
	1	0	35	23,21	18,929	9 1 29,4	133,14
	2	0	37	16,80	18,934	9 14 46,8	132,66
	3	0	39	10,42	18,941	9 28 1,3	132,16
	4	0	41	4,09	18,948	9 41 12,7	131,64
	5	0	42	57,80	18,956	9 54 21,0	131,13
	6	0	44	51,56	18,964	10 7 26,2	130,61
	7	0	46	45,37	18,973	10 20 28,3	130,08
	8	0	48	39,23	18,982	10 33 27,1	129,53
	9	0	50	33,15	18,992	10 46 22,7	128,99
	10	0	52	27,14	19,003	10 59 15,0	128,44
	11	0	54	21,19	19,013	11 12 4,0	127,88
	12	0	56	15,30	19,025	11 24 49,6	127,31
	13	0	58	9,49	19,038	11 37 31,7	126,73
	14	1	0	3,75	19,051	11 50 10,4	126,16
	15	1	1	58,10	19,064	12 2 45,6	125,57
	16	1	3	52,52	19,078	12 15 17,2	124,97
	17	1	5	47,03	19,092	12 27 45,2	124,37
	18	1	7	41,62	19,107	12 40 9,6	123,76
	19	1	9	36,31	19,122	12 52 30,3	123,13
	20	1	11	31,09	19,138	13 4 47,2	122,51
	21	1	13	25,97	19,156	13 17 0,4	121,88
	22	1	15	20,96	19,172	13 29 9,8	121,25
	23	1	17	16,04	19,189	13 41 15,4	120,60
	24	1	19	11,23	19,208	+13 53 17,0	+119,94

Paso por el merid. á ^h15 ^m19,4: retardo ^m43,7

IX.		1897.		AGOSTO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	1 19 11,23	19,208	+13 53 17,0	+119,94	0	2 54 16,06	20,534	+22 0 51,6	+80,62
1	1 21 6,53	19,227	14 5 14,7	119,29	1	2 56 19,37	20,568	22 8 52,3	79,63
2	1 23 1,95	19,246	14 17 8,5	118,63	2	2 58 22,87	20,601	22 16 47,1	78,64
3	1 24 57,48	19,266	14 28 58,2	117,95	3	3 0 26,58	20,635	22 24 36,0	77,65
4	1 26 53,13	19,285	14 40 43,9	117,27	4	3 2 30,49	20,669	22 32 18,9	76,64
5	1 28 48,90	19,306	14 52 25,4	116,58	5	3 4 34,61	20,703	22 39 55,7	75,63
6	1 30 44,80	19,327	15 4 2,8	115,89	6	3 6 38,93	20,737	22 47 26,5	74,62
7	1 32 40,82	19,348	15 15 36,1	115,19	7	3 8 43,45	20,771	22 54 51,1	73,59
8	1 34 36,98	19,370	15 27 5,1	114,48	8	3 10 48,18	20,805	23 2 9,6	72,57
9	1 36 33,26	19,392	15 38 29,8	113,76	9	3 12 53,11	20,838	23 9 21,9	71,53
10	1 38 29,68	19,416	15 49 50,2	113,04	10	3 14 58,24	20,873	23 16 28,0	70,49
11	1 40 26,25	19,439	16 1 6,3	112,32	11	3 17 3,58	20,908	23 23 27,8	69,44
12	1 42 22,95	19,462	16 12 18,0	111,58	12	3 19 9,13	20,943	23 30 21,3	68,39
13	1 44 19,79	19,486	16 23 25,2	110,83	13	3 21 14,89	20,977	23 37 8,5	67,33
14	1 46 16,78	19,511	16 34 28,0	110,09	14	3 23 20,85	21,009	23 43 49,3	66,27
15	1 48 13,92	19,536	16 45 26,3	109,33	15	3 25 27,00	21,042	23 50 23,7	65,19
16	1 50 11,21	19,561	16 56 20,0	108,57	16	3 27 33,35	21,075	23 56 51,6	64,11
17	1 52 8,65	19,587	17 7 9,1	107,80	17	3 29 39,90	21,108	24 3 13,0	63,03
18	1 54 6,25	19,613	17 17 53,6	107,03	18	3 31 46,65	21,143	24 9 27,9	61,93
19	1 56 4,01	19,639	17 28 33,4	106,24	19	3 33 53,61	21,176	24 15 36,2	60,83
20	1 58 1,92	19,666	17 39 8,5	105,45	20	3 36 0,76	21,208	24 21 37,9	59,73
21	2 0 0,00	19,693	17 49 38,8	104,65	21	3 38 8,11	21,243	24 27 33,0	58,62
22	2 1 58,24	19,721	18 0 4,3	103,85	22	3 40 15,67	21,277	24 33 21,4	57,50
23	2 3 56,65	19,749	+18 10 25,0	+103,04	23	3 42 23,43	21,310	+24 39 3,0	+56,38
Paso por el merid. á 16 3,1: retardo 45,2					Paso por el merid. á 17 35,6: retardo 49,3				
	h m	m				h m	m		
0	2 5 55,23	19,777	+18 20 40,8	+102,23	0	3 44 31,39	21,343	+24 44 38,0	+55,26
1	2 7 53,97	19,805	18 30 51,7	101,40	1	3 46 39,54	21,374	24 50 6,1	54,12
2	2 9 52,89	19,835	18 40 57,6	100,57	2	3 48 47,88	21,406	24 55 27,4	52,98
3	2 11 51,99	19,864	18 50 58,5	99,73	3	3 50 56,41	21,437	25 0 41,9	51,84
4	2 13 51,26	19,893	19 0 54,4	98,89	4	3 53 5,13	21,469	25 5 49,5	50,68
5	2 15 50,71	19,923	19 10 45,2	98,04	5	3 55 14,04	21,501	25 10 50,1	49,53
6	2 17 50,33	19,953	19 20 30,9	97,18	6	3 57 23,14	21,533	25 15 43,8	48,37
7	2 19 50,14	19,984	19 30 11,4	96,32	7	3 59 32,43	21,563	25 20 30,5	47,20
8	2 21 50,14	20,014	19 39 46,7	95,45	8	4 1 41,90	21,593	25 25 10,2	46,03
9	2 23 50,31	20,045	19 49 16,8	94,57	9	4 3 51,55	21,624	25 29 42,8	44,84
10	2 25 50,68	20,077	19 58 41,6	93,68	10	4 6 1,39	21,654	25 34 8,3	43,66
11	2 27 51,23	20,108	20 8 1,0	92,80	11	4 8 11,40	21,683	25 38 26,7	42,48
12	2 29 51,97	20,140	20 17 15,2	91,91	12	4 10 21,59	21,713	25 42 38,0	41,28
13	2 31 52,91	20,172	20 26 23,9	90,99	13	4 12 31,96	21,743	25 46 42,0	40,07
14	2 33 54,03	20,203	20 35 27,1	90,08	14	4 14 42,50	21,772	25 50 38,8	38,87
15	2 35 55,35	20,236	20 44 24,9	89,17	15	4 16 53,22	21,800	25 54 28,4	37,66
16	2 37 56,86	20,268	20 53 17,1	88,24	16	4 19 4,10	21,828	25 58 10,7	36,44
17	2 39 58,56	20,301	21 2 3,8	87,32	17	4 21 15,15	21,855	26 1 45,7	35,22
18	2 42 0,47	20,334	21 10 44,9	86,38	18	4 23 26,36	21,882	26 5 13,3	33,99
19	2 44 2,57	20,367	21 19 20,4	85,44	19	4 25 37,73	21,908	26 8 33,6	32,77
20	2 46 4,87	20,399	21 27 50,1	84,48	20	4 27 49,26	21,935	26 11 46,5	31,53
21	2 48 7,36	20,433	21 36 14,2	83,53	21	4 30 0,95	21,962	26 14 51,9	30,28
22	2 50 10,06	20,467	21 44 32,4	82,56	22	4 32 12,80	21,987	26 17 49,9	29,04
23	2 52 12,96	20,500	21 52 44,9	81,60	23	4 34 24,79	22,011	26 20 40,4	27,79
24	2 54 16,06	20,534	+22 0 51,6	+80,62	24	4 36 36,93	22,036	+26 23 23,4	+26,54
Paso por el merid. á 16 48,3: retardo 47,3					Paso por el merid. á 18 24,9: retardo 51,1				
	h m	m				h m	m		

1897.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 dias.	0	4	36	36,93	22,036	+26	23	23,4	+26,54	0	6	24	8,28	22,526	+26	0	17,1	—36,84	
	1	4	38	49,22	22,061	26	25	58,9	25,28	1	6	26	23,42	22,521	25	56	32,0	38,18	
	2	4	41	1,66	22,084	26	28	26,8	24,02	2	6	28	38,53	22,515	25	52	39,0	39,51	
	3	4	43	14,23	22,107	26	30	47,1	22,75	3	6	30	53,60	22,508	25	48	37,9	40,84	
	4	4	45	26,94	22,129	26	32	59,8	21,48	4	6	33	8,63	22,502	25	44	28,9	42,19	
	5	4	47	39,78	22,151	26	35	4,8	20,20	5	6	35	23,62	22,494	25	40	11,8	43,51	
	6	4	49	52,75	22,173	26	37	2,2	18,93	6	6	37	38,56	22,486	25	35	46,8	44,83	
	7	4	52	5,85	22,193	26	38	52,0	17,65	7	6	39	53,45	22,477	25	31	13,8	46,16	
	8	4	54	19,07	22,214	26	40	34,0	16,35	8	6	42	8,28	22,467	25	26	32,9	47,48	
	9	4	56	32,42	22,234	26	42	8,2	15,07	9	6	44	23,05	22,457	25	21	44,0	48,81	
	10	4	58	45,88	22,253	26	43	34,8	13,78	10	6	46	37,76	22,447	25	16	47,2	50,13	
	11	5	0	59,46	22,272	26	44	53,5	12,48	11	6	48	52,41	22,436	25	11	42,5	51,44	
	12	5	3	13,15	22,290	26	46	4,5	11,18	12	6	51	6,99	22,424	25	6	29,9	52,75	
	13	5	5	26,94	22,307	26	47	7,7	9,88	13	6	53	21,50	22,412	25	1	9,5	54,06	
	14	5	7	40,84	22,325	26	48	3,0	8,57	14	6	55	35,94	22,400	24	55	41,2	55,38	
	15	5	9	54,84	22,341	26	48	50,5	7,26	15	6	57	50,30	22,387	24	50	5,0	56,68	
	16	5	12	8,93	22,357	26	49	30,1	5,94	16	7	0	4,58	22,373	24	44	21,1	57,98	
	17	5	14	23,12	22,373	26	50	1,8	4,63	17	7	2	18,78	22,359	24	38	29,3	59,28	
	18	5	16	37,40	22,387	26	50	25,6	3,31	18	7	4	32,89	22,344	24	32	29,8	60,56	
	19	5	18	51,76	22,401	26	50	41,5	1,99	19	7	6	46,91	22,329	24	26	22,6	61,85	
	20	5	21	6,21	22,414	26	50	49,5	+0,68	20	7	9	0,84	22,314	24	20	7,6	63,13	
	21	5	23	20,73	22,427	26	50	49,6	—0,65	21	7	11	14,68	22,298	24	13	45,0	64,42	
	22	5	25	35,33	22,438	26	50	41,7	1,98	22	7	13	28,42	22,282	24	7	14,6	65,70	
	23	5	27	49,99	22,450	+26	50	25,8	—3,32	23	7	15	42,06	22,265	+24	0	36,6	—66,97	

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 dias.

Paso por el merid. á 19 16,0: retardo 51,8

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 dias.	0	5	30	4,73	22,462	+26	50	1,9	—4,64
	1	5	32	19,53	22,471	26	49	30,1	5,98
	2	5	34	34,39	22,481	26	48	50,2	7,32
	3	5	36	49,30	22,490	26	48	2,3	8,65
	4	5	39	4,26	22,498	26	47	6,4	9,98
	5	5	41	19,27	22,505	26	46	2,5	11,32
	6	5	43	34,33	22,513	26	44	50,6	12,66
	7	5	45	49,42	22,518	26	43	30,6	14,01
	8	5	48	4,55	22,524	26	42	2,5	15,35
	9	5	50	19,71	22,529	26	40	26,4	16,69
	10	5	52	34,90	22,533	26	38	42,2	18,03
	11	5	54	50,11	22,537	26	36	50,0	19,38
	12	5	57	5,35	22,541	26	34	49,7	20,72
	13	5	59	20,60	22,543	26	32	41,4	22,06
	14	6	1	35,86	22,544	26	30	25,0	23,41
	15	6	3	51,13	22,545	26	28	0,5	24,76
	16	6	6	6,40	22,545	26	25	27,9	26,11
	17	6	8	21,67	22,545	26	22	47,2	27,45
	18	6	10	36,94	22,545	26	19	58,5	28,78
	19	6	12	52,21	22,543	26	17	1,8	30,13
	20	6	15	7,46	22,541	26	13	56,9	31,48
	21	6	17	22,70	22,538	26	10	44,0	32,82
	22	6	19	37,92	22,534	26	7	23,1	34,16
	23	6	21	53,11	22,530	26	3	54,1	35,50
	24	6	24	8,28	22,526	+26	0	17,1	—36,84

Paso por el merid. á 20 7,8: retardo 51,8

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 dias.	0	7	17	55,60	22,248	+23	53	51,0	—68,23
	1	7	20	9,03	22,230	23	46	57,9	69,49
	2	7	22	22,36	22,212	23	39	57,1	70,76
	3	7	24	35,58	22,194	23	32	48,8	72,01
	4	7	26	48,69	22,176	23	25	33,0	73,25
	5	7	29	1,69	22,157	23	18	9,8	74,49
	6	7	31	14,57	22,138	23	10	39,1	75,73
	7	7	33	27,34	22,118	23	3	1,0	76,97
	8	7	35	39,99	22,098	22	55	15,5	78,20
	9	7	37	52,52	22,078	22	47	22,6	79,42
	10	7	40	4,92	22,057	22	39	22,5	80,63
	11	7	42	17,20	22,037	22	31	15,1	81,84
	12	7	44	29,36	22,016	22	23	0,4	83,05
	13	7	46	41,39	21,994	22	14	38,5	84,24
	14	7	48	53,29	21,973	22	6	9,5	85,43
	15	7	51	5,06	21,951	21	57	33,3	86,62
	16	7	53	16,70	21,929	21	48	50,0	87,80
	17	7	55	28,21	21,907	21	39	59,7	88,97
	18	7	57	39,58	21,884	21	31	2,4	90,13
	19	7	59	50,82	21,862	21	21	58,1	91,29
	20	8	2	1,93	21,840	21	12	46,9	92,45
	21	8	4	12,90	21,817	21	3	28,7	93,59
	22	8	6	23,73	21,794	20	54	3,8	94,73
	23	8	8	34,43	21,771	20	44	32,0	95,86
	24	8	10	44,98	21,748	+20	34	53,5	—96,98

Paso por el merid. á 21 50,3: retardo 49,3

1897.		AGOSTO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		XII.	
Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 días.

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 días.

XIII. 1897. AGOSTO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	187° 56' 21,4	+4° 26' 15,2	9,6036591	144° 16' 55,9	+1° 24' 21,3	0,1026141
1	191 36 23,3	4 4 53,3	9,6093735	146 1 59,3	1 19 13,9	0,0992906
2	195 10 37,9	3 43 6,4	9,6148468	147 45 24,5	1 13 42,1	0,0958120
3	198 39 29,3	3 21 1,3	9,6200706	149 27 12,2	1 7 47,1	0,0921849
4	202 3 20,8	2 58 44,1	9,6250382	151 7 22,7	1 1 30,4	0,0884150
5	205 22 34,6	2 36 19,9	9,6297447	152 45 56,4	0 54 53,2	0,0845066
6	208 37 32,4	2 13 53,3	9,6341870	154 22 53,8	0 47 56,7	0,0804639
7	211 48 34,4	1 51 28,1	9,6383624	155 58 15,0	0 40 42,1	0,0762895
8	214 56 0,2	1 29 7,6	9,6422700	157 32 0,1	0 33 10,7	0,0719857
9	218 0 8,7	1 6 54,7	9,6459089	159 4 9,0	0 25 23,4	0,0675541
10	221 1 17,5	0 44 51,9	9,6492788	160 34 41,3	0 17 21,4	0,0629956
11	223 59 43,7	0 23 1,3	9,6523803	162 3 36,6	0 9 5,7	0,0583109
12	226 55 43,6	+0 1 24,9	9,6552142	163 30 54,1	+0 0 37,3	0,0534996
13	229 49 33,1	-0 19 55,8	9,6577807	164 56 32,7	-0 8 2,7	0,0485610
14	232 41 27,0	0 40 59,2	9,6600813	166 20 31,2	0 16 53,4	0,0434940
15	235 31 39,9	1 1 44,0	9,6621167	167 42 48,1	0 25 53,8	0,0382972
16	238 20 25,8	1 22 8,9	9,6638881	169 3 21,1	0 35 3,0	0,0329691
17	241 7 58,4	1 42 13,0	9,6653964	170 22 8,1	0 44 19,9	0,0275072
18	243 54 30,9	2 1 54,9	9,6666424	171 39 6,1	0 53 43,6	0,0219096
19	246 40 16,2	2 21 13,9	9,6676267	172 54 12,1	1 3 13,0	0,0161734
20	249 25 27,0	2 40 8,7	9,6683502	174 7 22,4	1 12 47,2	0,0102962
21	252 10 15,8	2 58 38,3	9,6688132	175 18 32,5	1 22 25,1	0,0042758
22	254 54 54,9	3 16 41,7	9,6690163	176 27 37,9	1 32 5,6	9,9981091
23	257 39 36,4	3 34 17,7	9,6689592	177 34 33,1	1 41 47,4	9,9917943
24	260 24 32,8	3 51 25,2	9,6686422	178 39 12,1	1 51 29,5	9,9853291
25	263 9 56,1	4 8 2,8	9,6680648	179 41 28,1	2 1 10,4	9,9787117
26	265 55 58,7	4 24 9,1	9,6672270	180 41 13,4	2 10 48,8	9,9719414
27	268 42 52,9	4 39 42,6	9,6661281	181 38 19,8	2 20 23,0	9,9650174
28	271 30 51,3	4 54 41,7	9,6647670	182 32 37,8	2 29 51,5	9,9579403
29	274 20 6,5	5 9 4,6	9,6631434	183 23 57,1	2 39 12,3	9,9507130
30	277 10 51,8	5 22 49,1	9,6612565	184 12 6,7	2 48 23,4	9,9433386
31	280 3 20,4	5 35 53,2	9,6591048	184 56 53,9	2 57 22,5	9,9358226
32	282 57 46,1	-5 48 14,3	9,6566875	185 38 5,4	-3 6 7,0	9,9281732

Día 12 á 1^h 35^m, en el ☿.

Día 22 á 6^h 44^m, en el Afelio.

Día 26 á 4^h 0^m, máx. elong. oriental.

1897.

AGOSTO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Semidiá- metro.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	9 48 17,45	+14 45 41,3	7,0	2,6	9 48 37,41	+14 43 43,2	1 10,9
1	9 54 58,68	14 5 26,6	7,0	2,7	9 55 18,94	14 3 22,8	1 13,6
2	10 1 30,79	13 24 45,6	7,1	2,7	10 1 51,28	13 22 36,2	1 16,2
3	10 7 53,99	12 43 43,2	7,2	2,7	10 8 14,66	12 41 28,4	1 18,7
4	10 14 8,52	12 2 24,1	7,2	2,7	10 14 29,31	12 0 4,3	1 21,0
5	10 20 14,59	11 20 52,4	7,3	2,7	10 20 35,46	11 18 28,4	1 23,1
6	10 26 12,40	10 39 12,4	7,4	2,8	10 26 33,30	10 36 44,5	1 25,1
7	10 32 2,16	9 57 27,8	7,4	2,8	10 32 23,04	9 54 56,5	1 27,0
8	10 37 44,03	9 15 42,4	7,5	2,8	10 38 4,85	9 13 8,0	1 28,8
9	10 43 18,20	8 33 59,6	7,6	2,9	10 43 38,92	8 31 22,6	1 30,4
10	10 48 44,78	7 52 22,8	7,7	2,9	10 49 5,36	7 49 43,8	1 31,9
11	10 54 3,92	7 10 55,3	7,7	2,9	10 54 24,33	7 8 14,7	1 33,2
12	10 59 15,72	6 29 40,2	7,8	3,0	10 59 35,92	6 26 58,3	1 34,5
13	11 4 20,25	5 48 40,7	7,9	3,0	11 4 40,21	5 45 58,0	1 35,6
14	11 9 17,58	5 7 59,8	8,0	3,0	11 9 37,27	5 5 16,8	1 36,6
15	11 14 7,74	4 27 40,6	8,1	3,1	11 14 27,14	4 24 57,7	1 37,5
16	11 18 50,73	3 47 46,1	8,2	3,1	11 19 9,79	3 45 3,7	1 38,3
17	11 23 26,52	3 8 19,4	8,3	3,1	11 23 45,20	3 5 38,0	1 38,9
18	11 27 55,04	2 29 23,8	8,4	3,2	11 28 13,32	2 26 43,8	1 39,4
19	11 32 16,22	1 51 2,4	8,5	3,2	11 32 34,06	1 48 24,1	1 39,8
20	11 36 29,92	1 13 18,6	8,6	3,3	11 36 47,29	1 10 42,6	1 40,1
21	11 40 35,98	+ 0 36 16,0	8,8	3,3	11 40 52,84	+ 0 33 42,8	1 40,3
22	11 44 34,19	— 0 0 2,0	8,9	3,4	11 44 50,50	— 0 2 32,0	1 40,3
23	11 48 24,30	0 35 31,2	9,0	3,4	11 48 40,02	0 37 57,5	1 40,2
24	11 52 6,03	1 10 7,7	9,2	3,5	11 52 21,11	1 12 29,8	1 39,9
25	11 55 39,03	1 43 47,0	9,3	3,5	11 55 53,43	1 46 4,4	1 39,5
26	11 59 2,90	2 16 24,4	9,4	3,6	11 59 16,57	2 18 36,5	1 39,0
27	12 2 17,20	2 47 54,9	9,6	3,6	12 2 30,11	2 50 1,3	1 38,2
28	12 5 21,42	3 18 12,9	9,7	3,7	12 5 33,51	3 20 13,0	1 37,4
29	12 8 14,98	3 47 12,4	9,9	3,7	12 8 26,21	3 49 5,8	1 36,3
30	12 10 57,26	4 14 47,0	10,1	3,8	12 11 7,58	4 16 33,1	1 35,0
31	12 13 27,56	4 40 49,6	10,3	3,9	12 13 36,92	4 42 27,9	1 33,6
32	12 15 45,11	— 5 5 12,5	10,4	3,9	12 15 53,47	— 5 6 42,3	1 31,9

XV. 1897. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	7 27 19,9	— 3 9 14,1	9,8609223	84 23 55,1	— 2 33 45,7	9,9510593
1	9 2 53,7	3 7 4,4	9,8608521	85 28 25,9	2 30 41,5	9,9547726
2	10 38 28,9	3 4 46,1	9,8607807	86 33 9,3	2 27 33,5	9,9584443
3	12 14 5,6	3 2 19,2	9,8607082	87 38 5,0	2 24 22,1	9,9620751
4	13 49 43,8	2 59 43,7	9,8606346	88 43 12,6	2 21 7,4	9,9656657
5	15 25 23,5	2 56 59,9	9,8605599	89 48 32,1	2 17 49,5	9,9692167
6	17 1 4,7	2 54 7,8	9,8604842	90 54 3,1	2 14 28,6	9,9727288
7	18 36 47,4	2 51 7,6	9,8604076	91 59 45,5	2 11 4,9	9,9762025
8	20 12 31,7	2 47 59,3	9,8603302	93 5 39,1	2 7 38,5	9,9796384
9	21 48 17,5	2 44 43,2	9,8602519	94 11 43,8	2 4 9,5	9,9830371
10	23 24 4,8	2 41 19,4	9,8601729	95 17 59,3	2 0 38,3	9,9863990
11	24 59 53,6	2 37 47,9	9,8600933	96 24 25,6	1 57 4,8	9,9897244
12	26 35 44,0	2 34 9,1	9,8600130	97 31 2,4	1 53 29,3	9,9930138
13	28 11 36,0	2 30 23,0	9,8599322	98 37 49,7	1 49 52,0	9,9962676
14	29 47 29,6	2 26 29,8	9,8598509	99 44 47,4	1 46 13,0	9,9994860
15	31 23 24,8	2 22 29,6	9,8597691	100 51 55,1	1 42 32,5	0,0026694
16	32 59 21,6	2 18 22,7	9,8596869	101 59 12,8	1 38 50,5	0,0058180
17	34 35 20,0	2 14 9,3	9,8596045	103 6 40,3	1 35 7,4	0,0089323
18	36 11 20,1	2 9 49,5	9,8595218	104 14 17,3	1 31 23,2	0,0120125
19	37 47 21,7	2 5 23,5	9,8594390	105 22 3,8	1 27 38,0	0,0150589
20	39 23 25,1	2 0 51,6	9,8593560	106 29 59,5	1 23 52,1	0,0180719
21	40 59 30,1	1 56 13,9	9,8592730	107 38 4,3	1 20 5,5	0,0210518
22	42 35 36,7	1 51 30,7	9,8591900	108 46 17,9	1 16 18,5	0,0239989
23	44 11 45,1	1 46 42,1	9,8591071	109 54 40,2	1 12 31,0	0,0269135
24	45 47 55,2	1 41 48,4	9,8590243	111 3 11,0	1 8 43,4	0,0297960
25	47 24 6,9	1 36 49,8	9,8589417	112 11 50,1	1 4 55,6	0,0326467
26	49 0 20,4	1 31 46,5	9,8588594	113 20 37,3	1 1 7,9	0,0354659
27	50 36 35,6	1 26 38,8	9,8587775	114 29 32,5	0 57 20,4	0,0382541
28	52 12 52,5	1 21 27,0	9,8586960	115 38 35,4	0 53 33,2	0,0410117
29	53 49 11,1	1 16 11,1	9,8586149	116 47 45,9	0 49 46,4	0,0437390
30	55 25 31,5	1 10 51,6	9,8585343	117 57 3,9	0 46 0,1	0,0464365
31	57 1 53,7	1 5 28,6	9,8584544	119 6 29,2	0 42 14,6	0,0491047
32	58 38 17,7	— 1 0 2,4	9,8583751	120 16 1,7	— 0 38 29,8	0,0517440

1897.		AGOSTO.				VENUS.				XVI.						
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje hori- zontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta			Declinación						
	aparente.						aparente.									
	h	m	s				h	m	s							
0	5	36	3,30	+20	46	29,8	9,9	9,3	5	40	3,76	+20	51	19,8	20	59,1
1	5	40	38,43	20	51	59,3	9,8	9,2	5	44	40,10	20	56	26,0	20	59,7
2	5	45	14,79	20	57	2,0	9,7	9,1	5	49	17,64	21	1	5,1	21	0,4
3	5	49	52,34	21	1	37,5	9,7	9,1	5	53	56,35	21	5	16,4	21	1,1
4	5	54	31,05	21	5	45,2	9,6	9,0	5	58	36,16	21	8	59,4	21	1,8
5	5	59	10,87	21	9	24,5	9,5	8,9	6	3	17,07	21	12	13,5	21	2,6
6	6	3	51,74	21	12	35,1	9,4	8,9	6	7	58,99	21	14	58,6	21	3,3
7	6	8	33,64	21	15	16,3	9,4	8,8	6	12	41,89	21	17	13,8	21	4,1
8	6	13	16,51	21	17	27,7	9,3	8,7	6	17	25,74	21	18	58,7	21	4,9
9	6	18	0,32	21	19	9,0	9,2	8,6	6	22	10,50	21	20	13,2	21	5,7
10	6	22	45,02	21	20	19,6	9,1	8,6	6	26	56,11	21	20	56,6	21	6,5
11	6	27	30,57	21	20	59,3	9,1	8,5	6	31	42,53	21	21	8,7	21	7,3
12	6	32	16,92	21	21	7,6	9,0	8,4	6	36	29,71	21	20	49,1	21	8,2
13	6	37	4,02	21	20	44,1	8,9	8,4	6	41	17,62	21	19	57,3	21	9,0
14	6	41	51,83	21	19	48,6	8,9	8,3	6	46	6,18	21	18	33,4	21	9,9
15	6	46	40,30	21	18	20,8	8,8	8,3	6	50	55,35	21	16	36,8	21	10,8
16	6	51	29,38	21	16	20,4	8,7	8,2	6	55	45,11	21	14	7,3	21	11,6
17	6	56	19,02	21	13	47,2	8,7	8,1	7	0	35,38	21	11	4,8	21	12,5
18	7	1	9,16	21	10	41,0	8,6	8,1	7	5	26,11	21	7	29,2	21	13,4
19	7	5	59,76	21	7	1,6	8,6	8,0	7	10	17,26	21	3	20,1	21	14,3
20	7	10	50,76	21	2	48,9	8,5	8,0	7	15	8,76	20	58	37,7	21	15,3
21	7	15	42,12	20	58	2,7	8,4	7,9	7	20	0,57	20	53	21,5	21	16,2
22	7	20	33,78	20	52	42,9	8,4	7,9	7	24	52,65	20	47	31,8	21	17,1
23	7	25	25,68	20	46	49,7	8,3	7,8	7	29	44,92	20	41	8,5	21	18,0
24	7	30	17,79	20	40	22,8	8,3	7,8	7	34	37,35	20	34	11,5	21	19,0
25	7	35	10,04	20	33	22,3	8,2	7,7	7	39	29,89	20	26	40,9	21	19,9
26	7	40	2,40	20	25	48,3	8,2	7,7	7	44	22,47	20	18	36,9	21	20,8
27	7	44	54,81	20	17	40,8	8,1	7,6	7	49	15,08	20	9	59,3	21	21,8
28	7	49	47,22	20	8	59,9	8,1	7,6	7	54	7,65	20	0	48,4	21	22,7
29	7	54	39,59	19	59	45,7	8,0	7,5	7	59	0,13	19	51	4,3	21	23,6
30	7	59	31,87	19	49	58,4	8,0	7,5	8	3	52,49	19	40	47,2	21	24,5
31	8	4	24,03	19	39	38,2	7,9	7,4	8	8	44,70	19	29	57,3	21	25,5
32	8	9	16,03	+19	28	45,1	7,9	7,4	8	13	36,70	+19	18	34,6	21	26,4

XVII. 1897. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	185° 10' 17,5	+1° 16' 34,3	0,2153269	164° 4' 34,5	+0° 53' 20,3	0,3723737
1	185 37 16,0	1 15 56,3	0,2151481	164 41 59,9	0 52 46,5	0,3731966
2	186 4 15,8	1 15 18,0	0,2149669	165 19 27,8	0 52 12,7	0,3740071
3	186 31 17,0	1 14 39,4	0,2147833	165 56 58,4	0 51 38,9	0,3748052
4	186 58 19,6	1 14 0,4	0,2145973	166 34 31,5	0 51 5,1	0,3755912
5	187 25 23,5	1 13 21,2	0,2144090	167 12 7,2	0 50 31,3	0,3763650
6	187 52 28,8	1 12 41,7	0,2142183	167 49 45,3	0 49 57,5	0,3771268
7	188 19 35,6	1 12 1,8	0,2140253	168 27 26,0	0 49 23,7	0,3778767
8	188 46 43,8	1 11 21,7	0,2138299	169 5 9,1	0 48 49,9	0,3786149
9	189 13 53,5	1 10 41,2	0,2136322	169 42 54,8	0 48 16,1	0,3793413
10	189 41 4,6	1 10 0,5	0,2134322	170 20 42,9	0 47 42,3	0,3800562
11	190 8 17,2	1 9 19,4	0,2132298	170 58 33,6	0 47 8,5	0,3807596
12	190 35 31,4	1 8 38,1	0,2130251	171 36 26,8	0 46 34,7	0,3814516
13	191 2 47,0	1 7 56,4	0,2128181	172 14 22,7	0 46 0,8	0,3821324
14	191 30 4,3	1 7 14,5	0,2126088	172 52 21,1	0 45 26,9	0,3828020
15	191 57 23,1	1 6 32,2	0,2123972	173 30 22,2	0 44 53,0	0,3834604
16	192 24 43,5	1 5 49,7	0,2121833	174 8 26,0	0 44 19,1	0,3841078
17	192 52 5,5	1 5 6,9	0,2119671	174 46 32,5	0 43 45,1	0,3847441
18	193 19 29,1	1 4 23,8	0,2117486	175 24 41,7	0 43 11,1	0,3853694
19	193 46 54,4	1 3 40,4	0,2115279	176 2 53,7	0 42 37,1	0,3859836
20	194 14 21,3	1 2 56,7	0,2113049	176 41 8,5	0 42 3,1	0,3865869
21	194 41 49,9	1 2 12,7	0,2110797	177 19 26,1	0 41 29,0	0,3871791
22	195 9 20,3	1 1 28,4	0,2108522	177 57 46,5	0 40 54,9	0,3877603
23	195 36 52,3	1 0 43,9	0,2106225	178 36 9,8	0 40 20,7	0,3883306
24	196 4 26,1	0 59 59,0	0,2103906	179 14 35,9	0 39 46,6	0,3888898
25	196 32 1,7	0 59 13,9	0,2101565	179 53 4,8	0 39 12,4	0,3894380
26	196 59 39,1	0 58 28,6	0,2099202	180 31 36,6	0 38 38,2	0,3899752
27	197 27 18,2	0 57 42,9	0,2096816	181 10 11,2	0 38 3,9	0,3905013
28	197 54 59,2	0 56 57,0	0,2094409	181 48 48,7	0 37 29,7	0,3910164
29	198 22 42,0	0 56 10,8	0,2091980	182 27 28,9	0 36 55,4	0,3915205
30	198 50 26,6	0 55 24,3	0,2089530	183 6 11,9	0 36 21,1	0,3920136
31	199 18 13,1	0 54 37,5	0,2087058	183 44 57,7	0 35 46,9	0,3924957
32	199 46 1,6	+0 53 50,5	0,2084565	184 23 46,2	+0 35 12,5	0,3929670

1897.

AGOSTO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	+ ° ' "			h m s	+ ° ' "	h m
0	11 2 42,65	+ 7 5 21,9	3,8	2,4	11 2 56,57	+ 7 3 51,6	2 25,0
1	11 5 0,86	6 50 23,7	3,8	2,4	11 5 14,62	6 48 54,1	2 23,4
2	11 7 19,10	6 35 22,3	3,7	2,3	11 7 32,71	6 33 53,5	2 21,7
3	11 9 37,37	6 20 18,0	3,7	2,3	11 9 50,83	6 18 49,9	2 20,1
4	11 11 55,67	6 5 10,7	3,7	2,3	11 12 8,97	6 3 43,3	2 18,5
5	11 14 14,01	5 50 0,5	3,7	2,3	11 14 27,16	5 48 33,9	2 16,8
6	11 16 32,39	5 34 47,6	3,7	2,3	11 16 45,39	5 33 21,8	2 15,2
7	11 18 50,82	5 19 32,1	3,7	2,3	11 19 3,66	5 18 7,1	2 13,6
8	11 21 9,29	5 4 13,9	3,7	2,3	11 21 21,98	5 2 49,7	2 11,9
9	11 23 27,82	4 48 53,2	3,7	2,3	11 23 40,36	4 47 29,8	2 10,3
10	11 25 46,40	4 33 30,1	3,7	2,3	11 25 58,79	4 32 7,5	2 8,7
11	11 28 5,06	4 18 4,7	3,7	2,3	11 28 17,30	4 16 43,0	2 7,0
12	11 30 23,78	4 2 37,0	3,7	2,3	11 30 35,87	4 1 16,1	2 5,4
13	11 32 42,59	3 47 7,0	3,7	2,3	11 32 54,53	3 45 47,0	2 3,8
14	11 35 1,48	3 31 35,0	3,7	2,3	11 35 13,27	3 30 15,9	2 2,1
15	11 37 20,46	3 16 0,8	3,7	2,3	11 37 32,10	3 14 42,6	2 0,5
16	11 39 39,55	3 0 24,7	3,7	2,3	11 39 51,04	2 59 7,3	1 58,9
17	11 41 58,74	2 44 46,7	3,7	2,3	11 42 10,08	2 43 30,2	1 57,3
18	11 44 18,05	2 29 6,8	3,6	2,3	11 44 29,25	2 27 51,2	1 55,7
19	11 46 37,49	2 13 25,1	3,6	2,3	11 46 48,54	2 12 10,5	1 54,0
20	11 48 57,05	1 57 41,9	3,6	2,3	11 49 7,96	1 56 28,2	1 52,4
21	11 51 16,75	1 41 57,0	3,6	2,3	11 51 27,51	1 40 44,2	1 50,8
22	11 53 36,59	1 26 10,6	3,6	2,3	11 53 47,21	1 24 58,8	1 49,2
23	11 55 56,58	1 10 22,7	3,6	2,3	11 56 7,05	1 9 11,9	1 47,6
24	11 58 16,72	0 54 33,6	3,6	2,3	11 58 27,05	0 53 23,7	1 46,0
25	12 0 37,03	0 38 43,3	3,6	2,3	12 0 47,21	0 37 34,4	1 44,4
26	12 2 57,50	0 22 51,8	3,6	2,3	12 3 7,54	0 21 43,9	1 42,8
27	12 5 18,15	+ 0 6 59,3	3,6	2,3	12 5 28,04	+ 0 5 52,4	1 41,2
28	12 7 38,97	— 0 8 54,1	3,6	2,3	12 7 48,72	— 0 10 0,1	1 39,6
29	12 9 59,98	0 24 48,4	3,6	2,3	12 10 9,58	0 25 53,4	1 38,0
30	12 12 21,17	0 40 43,3	3,6	2,2	12 12 30,63	0 41 47,3	1 36,4
31	12 14 42,56	0 56 38,9	3,6	2,2	12 14 51,88	0 57 41,8	1 34,8
32	12 17 4,14	— 1 12 34,9	3,6	2,2	12 17 13,31	— 1 13 36,8	1 33,3

XIX. 1897. AGOSTO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	167 22 17,9	+1 12 50,1	0,7347943	161 31 1,0	+1 3 15,3	0,7960449
1	167 26 52,3	1 12 52,5	0,7348068	161 42 51,6	1 3 12,3	0,7966319
2	167 31 26,8	1 12 54,8	0,7348193	161 54 45,4	1 3 9,4	0,7972056
3	167 36 1,2	1 12 57,1	0,7348317	162 6 42,1	1 3 6,6	0,7977660
4	167 40 35,7	1 12 59,5	0,7348441	162 18 41,8	1 3 3,9	0,7983131
5	167 45 10,1	1 13 1,8	0,7348564	162 30 44,4	1 3 1,4	0,7988468
6	167 49 44,5	1 13 4,1	0,7348687	162 42 49,7	1 2 59,0	0,7993671
7	167 54 18,8	1 13 6,4	0,7348810	162 54 57,7	1 2 56,6	0,7998741
8	167 58 53,2	1 13 8,7	0,7348932	163 7 8,3	1 2 54,4	0,8003676
9	168 3 27,5	1 13 11,0	0,7349054	163 19 21,5	1 2 52,3	0,8008477
10	168 8 1,9	1 13 13,2	0,7349176	163 31 37,2	1 2 50,4	0,8013144
11	168 12 36,2	1 13 15,5	0,7349297	163 43 55,3	1 2 48,5	0,8017676
12	168 17 10,5	1 13 17,8	0,7349418	163 56 15,7	1 2 46,7	0,8022074
13	168 21 44,7	1 13 20,0	0,7349539	164 8 38,4	1 2 45,1	0,8026338
14	168 26 19,0	1 13 22,3	0,7349659	164 21 3,3	1 2 43,6	0,8030467
15	168 30 53,2	1 13 24,5	0,7349779	164 33 30,4	1 2 42,1	0,8034462
16	168 35 27,4	1 13 26,7	0,7349898	164 45 59,5	1 2 40,8	0,8038322
17	168 40 1,6	1 13 28,9	0,7350017	164 58 30,7	1 2 39,6	0,8042047
18	168 44 35,8	1 13 31,2	0,7350136	165 11 3,8	1 2 38,4	0,8045635
19	168 49 10,0	1 13 33,4	0,7350254	165 23 38,9	1 2 37,4	0,8049087
20	168 53 44,2	1 13 35,6	0,7350372	165 36 15,8	1 2 36,5	0,8052401
21	168 58 18,3	1 13 37,8	0,7350490	165 48 54,5	1 2 35,7	0,8055577
22	169 2 52,4	1 13 39,9	0,7350607	166 1 34,9	1 2 35,1	0,8058615
23	169 7 26,5	1 13 42,1	0,7350724	166 14 16,9	1 2 34,5	0,8061515
24	169 12 0,6	1 13 44,3	0,7350841	166 27 0,5	1 2 34,0	0,8064275
25	169 16 34,7	1 13 46,4	0,7350957	166 39 45,6	1 2 33,7	0,8066896
26	169 21 8,8	1 13 48,6	0,7351073	166 52 32,0	1 2 33,4	0,8069378
27	169 25 42,8	1 13 50,7	0,7351188	167 5 19,9	1 2 33,3	0,8071719
28	169 30 16,9	1 13 52,9	0,7351303	167 18 8,9	1 2 33,3	0,8073920
29	169 34 50,9	1 13 55,0	0,7351418	167 30 59,1	1 2 33,4	0,8075980
30	169 39 24,9	1 13 57,1	0,7351532	167 43 50,4	1 2 33,6	0,8077899
31	169 43 58,9	1 13 59,2	0,7351646	167 56 42,7	1 2 33,9	0,8079677
32	169 48 32,8	+1 14 1,3	0,7351760	168 9 35,9	+1 2 34,4	0,8081315

1897.

AGOSTO.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	horizontal.		aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	10 53 25,73	+ 8 13 25,1	1,4	15,9	10 53 29,88	+ 8 12 59,4	2 15,6
1	10 54 9,88	8 8 51,2	1,4	15,9	10 54 13,95	8 8 26,0	2 12,4
2	10 54 54,22	8 4 16,0	1,4	15,9	10 54 58,21	8 3 51,3	2 9,2
3	10 55 38,73	7 59 39,4	1,4	15,9	10 55 42,64	7 59 15,2	2 6,0
4	10 56 23,41	7 55 1,6	1,4	15,9	10 56 27,23	7 54 37,9	2 2,8
5	10 57 8,26	7 50 22,6	1,4	15,8	10 57 11,99	7 49 59,4	1 59,6
6	10 57 53,26	7 45 42,3	1,4	15,8	10 57 56,91	7 45 19,6	1 56,4
7	10 58 38,43	7 41 0,8	1,4	15,8	10 58 41,99	7 40 38,6	1 53,3
8	10 59 23,74	7 36 18,2	1,4	15,8	10 59 27,21	7 35 56,6	1 50,1
9	11 0 9,20	7 31 34,5	1,4	15,8	11 0 12,58	7 31 13,4	1 46,9
10	11 0 54,80	7 26 49,7	1,4	15,8	11 0 58,09	7 26 29,1	1 43,7
11	11 1 40,54	7 22 3,8	1,4	15,7	11 1 43,74	7 21 43,8	1 40,5
12	11 2 26,41	7 17 16,8	1,4	15,7	11 2 29,52	7 16 57,4	1 37,4
13	11 3 12,40	7 12 28,8	1,4	15,7	11 3 15,41	7 12 9,9	1 34,2
14	11 3 58,53	7 7 39,9	1,4	15,7	11 4 1,45	7 7 21,6	1 31,0
15	11 4 44,77	7 2 49,9	1,4	15,7	11 4 47,60	7 2 32,2	1 27,9
16	11 5 31,13	6 57 59,1	1,4	15,7	11 5 33,86	6 57 41,9	1 24,7
17	11 6 17,61	6 53 7,2	1,4	15,6	11 6 20,24	6 52 50,6	1 21,5
18	11 7 4,19	6 48 14,5	1,4	15,6	11 7 6,73	6 47 58,5	1 18,4
19	11 7 50,89	6 43 21,0	1,4	15,6	11 7 53,33	6 43 5,6	1 15,2
20	11 8 37,68	6 38 26,5	1,4	15,6	11 8 40,02	6 38 11,7	1 12,1
21	11 9 24,57	6 33 31,3	1,4	15,6	11 9 26,82	6 33 17,1	1 8,9
22	11 10 11,56	6 28 35,2	1,4	15,6	11 10 13,71	6 28 21,6	1 5,8
23	11 10 58,64	6 23 38,4	1,4	15,6	11 11 0,69	6 23 25,5	1 2,6
24	11 11 45,80	6 18 40,9	1,4	15,6	11 11 47,75	6 18 28,6	0 59,5
25	11 12 33,05	6 13 42,6	1,4	15,6	11 12 34,90	6 13 30,9	0 56,3
26	11 13 20,37	6 8 43,8	1,4	15,5	11 13 22,12	6 8 32,8	0 53,2
27	11 14 7,76	6 3 44,2	1,4	15,5	11 14 9,41	6 3 33,8	0 50,0
28	11 14 55,22	5 58 44,1	1,4	15,5	11 14 56,76	5 58 34,4	0 46,9
29	11 15 42,74	5 53 43,5	1,4	15,5	11 15 44,18	5 53 34,4	0 43,7
30	11 16 30,31	5 48 42,3	1,4	15,5	11 16 31,65	5 48 33,8	0 40,6
31	11 17 17,94	5 43 40,7	1,4	15,5	11 17 19,18	5 43 32,9	0 37,5
32	11 18 5,62	+ 5 38 38,6	1,4	15,5	11 18 6,75	+ 5 38 31,4	0 34,3

XXI. 1897. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log de la distancia verdadera á la Tierra.
0	239 45 9,2	+1 59 23,7	0,9990411	234 7 40,7	+2 3 22,9	0,9848298
1	239 46 59,4	1 59 20,8	0,9990483	234 8 2,2	2 3 7,7	0,9855503
2	239 48 49,7	1 59 17,9	0,9990555	234 8 29,6	2 2 52,6	0,9862727
3	239 50 39,9	1 59 15,0	0,9990626	234 9 2,9	2 2 37,5	0,9869968
4	239 52 30,2	1 59 12,1	0,9990698	234 9 42,0	2 2 22,3	0,9877224
5	239 54 20,4	1 59 9,2	0,9990770	234 10 26,9	2 2 7,2	0,9884492
6	239 56 10,6	1 59 6,4	0,9990841	234 11 17,7	2 1 52,1	0,9891770
7	239 58 0,9	1 59 3,5	0,9990913	234 12 14,3	2 1 37,0	0,9899057
8	239 59 51,1	1 59 0,6	0,9990985	234 13 16,7	2 1 22,0	0,9906349
9	240 1 41,3	1 58 57,7	0,9991056	234 14 24,8	2 1 6,9	0,9913646
10	240 3 31,5	1 58 54,8	0,9991127	234 15 38,7	2 0 51,9	0,9920945
11	240 5 21,7	1 58 51,9	0,9991199	234 16 58,3	2 0 36,9	0,9928245
12	240 7 11,9	1 58 49,0	0,9991270	234 18 23,7	2 0 21,9	0,9935542
13	240 9 2,1	1 58 46,1	0,9991341	234 19 54,7	2 0 7,0	0,9942837
14	240 10 52,3	1 58 43,2	0,9991412	234 21 31,4	1 59 52,1	0,9950126
15	240 12 42,5	1 58 40,3	0,9991483	234 23 13,7	1 59 37,3	0,9957408
16	240 14 32,7	1 58 37,4	0,9991554	234 25 1,7	1 59 22,4	0,9964682
17	240 16 22,9	1 58 34,4	0,9991625	234 26 55,2	1 59 7,7	0,9971944
18	240 18 13,1	1 58 31,5	0,9991696	234 28 54,4	1 58 52,9	0,9979195
19	240 20 3,3	1 58 28,6	0,9991767	234 30 59,1	1 58 38,2	0,9986432
20	240 21 53,4	1 58 25,7	0,9991838	234 33 19,3	1 58 23,6	0,9993654
21	240 23 43,6	1 58 22,8	0,9991908	234 35 35,1	1 58 9,0	1,0000858
22	240 25 33,7	1 58 19,9	0,9991979	234 37 56,4	1 57 54,5	1,0008042
23	240 27 23,9	1 58 16,9	0,9992050	234 40 23,1	1 57 40,0	1,0015206
24	240 29 14,0	1 58 14,0	0,9992120	234 42 45,3	1 57 25,6	1,0022346
25	240 31 4,2	1 58 11,1	0,9992191	234 45 23,0	1 57 11,3	1,0029461
26	240 32 54,3	1 58 8,2	0,9992261	234 48 6,0	1 56 57,0	1,0036549
27	240 34 44,5	1 58 5,2	0,9992331	234 50 54,4	1 56 42,8	1,0043608
28	240 36 34,6	1 58 2,3	0,9992402	234 53 48,1	1 56 28,7	1,0050636
29	240 38 24,7	1 57 59,4	0,9992472	234 56 47,1	1 56 14,7	1,0057632
30	240 40 14,8	1 57 56,4	0,9992542	234 59 51,3	1 56 0,7	1,0064594
31	240 42 4,9	1 57 53,5	0,9992612	235 3 0,6	1 55 47,0	1,0071519
32	240 43 55,1	+1 57 50,6	0,9992682	235 6 15,2	+1 55 33,2	1,0078408

Día 16 á 14 53, $\square$.

1897.

AGOSTO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 29 7,65	—16 49 18,4	0,9	8,4	15 29 7,95	—16 49 23,9	6 50,5
1	15 29 8,84	16 49 38,3	0,9	8,4	15 29 9,24	16 49 44,2	6 46,6
2	15 29 10,43	16 49 59,7	0,9	8,4	15 29 10,94	16 50 5,9	6 42,7
3	15 29 12,42	16 50 22,4	0,9	8,4	15 29 13,03	16 50 29,0	6 38,8
4	15 29 14,81	16 50 46,6	0,9	8,3	15 29 15,53	16 50 53,5	6 34,9
5	15 29 17,58	16 51 12,2	0,9	8,3	15 29 18,39	16 51 19,4	6 31,0
6	15 29 20,75	16 51 39,2	0,9	8,3	15 29 21,66	16 51 46,7	6 27,1
7	15 29 24,32	16 52 7,6	0,9	8,3	15 29 25,32	16 52 15,3	6 23,2
8	15 29 28,27	16 52 37,4	0,9	8,3	15 29 29,37	16 52 45,4	6 19,4
9	15 29 32,62	16 53 8,6	0,9	8,3	15 29 33,81	16 53 16,9	6 15,5
10	15 29 37,36	16 53 41,1	0,9	8,3	15 29 38,63	16 53 49,6	6 11,7
11	15 29 42,48	16 54 15,0	0,9	8,2	15 29 43,84	16 54 23,8	6 7,8
12	15 29 48,00	16 54 50,2	0,9	8,2	15 29 49,44	16 54 59,2	6 4,0
13	15 29 53,89	16 55 26,8	0,9	8,2	15 29 55,42	16 55 36,1	6 0,1
14	15 30 0,17	16 56 4,7	0,9	8,2	15 30 1,78	16 56 14,2	5 56,3
15	15 30 6,84	16 56 43,9	0,9	8,2	15 30 8,52	16 56 53,6	5 52,5
16	15 30 13,88	16 57 24,4	0,9	8,2	15 30 15,63	16 57 34,3	5 48,7
17	15 30 21,31	16 58 6,2	0,9	8,2	15 30 23,14	16 58 16,4	5 44,9
18	15 30 29,11	16 58 49,3	0,9	8,2	15 30 31,01	16 58 59,7	5 41,1
19	15 30 37,30	16 59 33,7	0,9	8,1	15 30 39,27	16 59 44,3	5 37,3
20	15 30 45,86	17 0 19,3	0,9	8,1	15 30 47,89	17 0 30,1	5 33,5
21	15 30 54,79	17 1 6,3	0,9	8,1	15 30 56,88	17 1 17,2	5 29,7
22	15 31 4,10	17 1 54,4	0,9	8,1	15 31 6,25	17 2 5,5	5 25,9
23	15 31 13,78	17 2 43,8	0,9	8,1	15 31 15,99	17 2 55,0	5 22,2
24	15 31 23,84	17 3 34,4	0,9	8,1	15 31 26,11	17 3 45,8	5 18,4
25	15 31 34,26	17 4 26,2	0,9	8,1	15 31 36,58	17 4 37,7	5 14,6
26	15 31 45,05	17 5 19,2	0,9	8,0	15 31 47,42	17 5 30,8	5 10,9
27	15 31 56,21	17 6 13,3	0,9	8,0	15 31 58,62	17 6 25,0	5 7,1
28	15 32 7,73	17 7 8,6	0,9	8,0	15 32 10,19	17 7 20,4	5 3,4
29	15 32 19,61	17 8 5,1	0,9	8,0	15 32 22,12	17 8 17,0	4 59,7
30	15 32 31,85	17 9 2,6	0,9	8,0	15 32 34,40	17 9 14,6	4 55,9
31	15 32 44,45	17 10 1,3	0,9	8,0	15 32 47,04	17 10 13,3	4 52,2
32	15 32 57,39	—17 11 1,0	0,9	8,0	15 33 0,01	—17 11 13,1	4 48,5

XXIII. 1897. AGOSTO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	237 56' 46,4"	+0 12' 28,7"	1,2748981	234 59' 4,1"	+0 12' 41,5"	1,2676159
1	237 57' 30,4"	0 12' 28,1"	1,2749022	234 58' 58,0"	0 12' 40,2"	1,2679982
2	237 58' 14,4"	0 12' 27,6"	1,2749064	234 58' 55,0"	0 12' 39,0"	1,2683819
3	237 58' 58,4"	0 12' 27,0"	1,2749105	234 58' 55,0"	0 12' 37,7"	1,2687670
4	237 59' 42,4"	0 12' 26,4"	1,2749146	234 58' 58,2"	0 12' 36,5"	1,2691532
5	238 0' 26,4"	0 12' 25,9"	1,2749187	234 59' 4,6"	0 12' 35,3"	1,2695405
6	238 1' 10,4"	0 12' 25,3"	1,2749229	234 59' 14,0"	0 12' 34,0"	1,2699287
7	238 1' 54,4"	0 12' 24,7"	1,2749270	234 59' 26,5"	0 12' 32,8"	1,2703178
8	238 2' 38,4"	0 12' 24,2"	1,2749312	234 59' 42,2"	0 12' 31,5"	1,2707076
9	238 3' 22,4"	0 12' 23,6"	1,2749353	235 0' 0,9"	0 12' 30,3"	1,2710981
10	238 4' 6,4"	0 12' 23,0"	1,2749394	235 0' 22,8"	0 12' 29,1"	1,2714891
11	238 4' 50,4"	0 12' 22,4"	1,2749436	235 0' 47,7"	0 12' 27,8"	1,2718805
12	238 5' 34,3"	0 12' 21,9"	1,2749477	235 1' 15,8"	0 12' 26,6"	1,2722722
13	238 6' 18,3"	0 12' 21,3"	1,2749519	235 1' 46,9"	0 12' 25,4"	1,2726641
14	238 7' 2,3"	0 12' 20,7"	1,2749560	235 2' 21,1"	0 12' 24,1"	1,2730562
15	238 7' 46,3"	0 12' 20,2"	1,2749601	235 2' 58,4"	0 12' 22,9"	1,2734483
16	238 8' 30,3"	0 12' 19,6"	1,2749642	235 3' 38,8"	0 12' 21,7"	1,2738402
17	238 9' 14,2"	0 12' 19,0"	1,2749684	235 4' 22,3"	0 12' 20,4"	1,2742320
18	238 9' 58,2"	0 12' 18,4"	1,2749725	235 5' 8,9"	0 12' 19,2"	1,2746235
19	238 10' 42,2"	0 12' 17,9"	1,2749766	235 5' 58,5"	0 12' 18,0"	1,2750146
20	238 11' 26,2"	0 12' 17,3"	1,2749807	235 6' 51,2"	0 12' 16,7"	1,2754052
21	238 12' 10,1"	0 12' 16,7"	1,2749849	235 7' 46,9"	0 12' 15,5"	1,2757952
22	238 12' 54,1"	0 12' 16,2"	1,2749890	235 8' 45,7"	0 12' 14,3"	1,2761844
23	238 13' 38,1"	0 12' 15,6"	1,2749932	235 9' 47,6"	0 12' 13,1"	1,2765729
24	238 14' 22,0"	0 12' 15,0"	1,2749973	235 10' 52,5"	0 12' 11,8"	1,2769604
25	238 15' 6,0"	0 12' 14,4"	1,2750014	235 12' 0,4"	0 12' 10,6"	1,2773469
26	238 15' 49,9"	0 12' 13,9"	1,2750055	235 13' 11,4"	0 12' 9,4"	1,2777323
27	238 16' 33,9"	0 12' 13,3"	1,2750097	235 14' 25,4"	0 12' 8,2"	1,2781165
28	238 17' 17,9"	0 12' 12,7"	1,2750138	235 15' 42,4"	0 12' 7,0"	1,2784992
29	238 18' 1,8"	0 12' 12,2"	1,2750179	235 17' 2,3"	0 12' 5,8"	1,2788805
30	238 18' 45,8"	0 12' 11,6"	1,2750220	235 18' 25,3"	0 12' 4,6"	1,2792602
31	238 19' 29,7"	0 12' 11,0"	1,2750262	235 19' 51,1"	0 12' 3,4"	1,2796381
32	238 20' 13,7"	+0 12' 10,4"	1,2750303	235 21' 19,9"	+0 12' 2,2"	1,2800143

Día 2 á 12 ^h ^m 0, estacionario.

Día 17 á 6 ^h ^m 51, □.

1897.

AGOSTO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 30 44,32	—18 49 9,0	0,5	2,0	15 30 44,17	—18 49 8,8	6 52,1
1	15 30 43,88	18 49 8,8	0,5	2,0	15 30 43,79	18 49 8,8	6 48,1
2	15 30 43,66	18 49 9,2	0,5	2,0	15 30 43,63	18 49 9,5	6 44,2
3	15 30 43,64	18 49 10,5	0,5	2,0	15 30 43,67	18 49 11,0	6 40,3
4	15 30 43,84	18 49 12,5	0,5	2,0	15 30 43,93	18 49 13,2	6 36,3
5	15 30 44,25	18 49 15,2	0,5	2,0	15 30 44,39	18 49 16,1	6 32,4
6	15 30 44,87	18 49 18,7	0,5	2,0	15 30 45,07	18 49 19,8	6 28,5
7	15 30 45,71	18 49 22,9	0,5	2,0	15 30 45,96	18 49 24,1	6 24,6
8	15 30 46,75	18 49 27,9	0,5	2,0	15 30 47,06	18 49 29,3	6 20,7
9	15 30 48,02	18 49 33,6	0,5	2,0	15 30 48,38	18 49 35,2	6 16,8
10	15 30 49,49	18 49 40,1	0,5	2,0	15 30 49,90	18 49 41,9	6 12,8
11	15 30 51,17	18 49 47,3	0,5	2,0	15 30 51,63	18 49 49,3	6 8,9
12	15 30 53,07	18 49 55,3	0,5	2,0	15 30 53,58	18 49 57,4	6 5,0
13	15 30 55,17	18 50 4,0	0,5	2,0	15 30 55,73	18 50 6,3	6 1,1
14	15 30 57,49	18 50 13,4	0,5	2,0	15 30 58,10	18 50 15,9	5 57,3
15	15 31 0,02	18 50 23,6	0,5	2,0	15 31 0,67	18 50 26,2	5 53,4
16	15 31 2,76	18 50 34,6	0,5	2,0	15 31 3,45	18 50 37,4	5 49,5
17	15 31 5,71	18 50 46,3	0,5	2,0	15 31 6,45	18 50 49,2	5 45,6
18	15 31 8,87	18 50 58,7	0,5	2,0	15 31 9,65	18 51 1,8	5 41,7
19	15 31 12,25	18 51 11,8	0,5	2,0	15 31 13,07	18 51 15,0	5 37,8
20	15 31 15,83	18 51 25,7	0,5	2,0	15 31 16,69	18 51 29,0	5 34,0
21	15 31 19,62	18 51 40,3	0,5	2,0	15 31 20,52	18 51 43,7	5 30,1
22	15 31 23,62	18 51 55,7	0,5	2,0	15 31 24,55	18 51 59,3	5 26,2
23	15 31 27,83	18 52 11,7	0,5	2,0	15 31 28,80	18 52 15,4	5 22,4
24	15 31 32,25	18 52 28,5	0,5	2,0	15 31 33,26	18 52 32,3	5 18,5
25	15 31 36,87	18 52 46,0	0,5	2,0	15 31 37,91	18 52 49,9	5 14,7
26	15 31 41,71	18 53 4,2	0,5	2,0	15 31 42,78	18 53 8,2	5 10,8
27	15 31 46,75	18 53 23,1	0,5	2,0	15 31 47,85	18 53 27,2	5 7,0
28	15 31 51,99	18 53 42,7	0,5	2,0	15 31 53,12	18 53 46,9	5 3,1
29	15 31 57,44	18 54 3,1	0,5	2,0	15 31 58,60	18 54 7,4	4 59,3
30	15 32 3,10	18 54 24,1	0,5	2,0	15 32 4,28	18 54 28,5	4 55,4
31	15 32 8,95	18 54 45,8	0,5	2,0	15 32 10,16	18 54 50,3	4 51,6
32	15 32 15,01	—18 55 8,3	0,5	2,0	15 32 16,24	—18 55 12,8	4 47,8

XXV. 1897. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	80° 18' 59,1	— 1° 22' 12,2	1,4751099	81° 43' 50,4	— 1° 20' 21,2	1,4849714
1	80 19 21,1	1 22 11,8	1,4751101	81 45 29,2	1 20 22,8	1,4847944
2	80 19 43,1	1 22 11,4	1,4751102	81 47 6,7	1 20 24,3	1,4846147
3	80 20 5,0	1 22 10,9	1,4751104	81 48 42,8	1 20 25,9	1,4844323
4	80 20 27,0	1 22 10,5	1,4751105	81 50 17,5	1 20 27,6	1,4842473
5	80 20 49,0	1 22 10,1	1,4751106	81 51 50,7	1 20 29,2	1,4840596
6	80 21 11,0	1 22 9,6	1,4751107	81 53 22,5	1 20 30,9	1,4838693
7	80 21 33,0	1 22 9,2	1,4751109	81 54 52,8	1 20 32,6	1,4836765
8	80 21 54,9	1 22 8,8	1,4751110	81 56 21,7	1 20 34,4	1,4834813
9	80 22 16,9	1 22 8,3	1,4751111	81 57 49,0	1 20 36,1	1,4832837
10	80 22 38,9	1 22 7,9	1,4751112	81 59 14,8	1 20 37,9	1,4830839
11	80 23 0,8	1 22 7,5	1,4751114	82 0 39,1	1 20 39,8	1,4828817
12	80 23 22,8	1 22 7,0	1,4751115	82 2 1,9	1 20 41,6	1,4826774
13	80 23 44,8	1 22 6,6	1,4751117	82 3 23,0	1 20 43,5	1,4824708
14	80 24 6,7	1 22 6,2	1,4751118	82 4 42,6	1 20 45,4	1,4822621
15	80 24 28,7	1 22 5,7	1,4751119	82 6 0,6	1 20 47,3	1,4820512
16	80 24 50,7	1 22 5,3	1,4751121	82 7 16,9	1 20 49,2	1,4818383
17	80 25 12,6	1 22 4,9	1,4751122	82 8 31,6	1 20 51,2	1,4816233
18	80 25 34,6	1 22 4,4	1,4751124	82 9 44,7	1 20 53,2	1,4814063
19	80 25 56,5	1 22 4,0	1,4751125	82 10 56,0	1 20 55,2	1,4811874
20	80 26 18,5	1 22 3,6	1,4751126	82 12 5,7	1 20 57,3	1,4809666
21	80 26 40,4	1 22 3,1	1,4751127	82 13 13,6	1 20 59,3	1,4807440
22	80 27 2,4	1 22 2,7	1,4751129	82 14 19,8	1 21 1,4	1,4805196
23	80 27 24,3	1 22 2,3	1,4751130	82 15 24,2	1 21 3,5	1,4802936
24	80 27 46,3	1 22 1,8	1,4751131	82 16 26,9	1 21 5,6	1,4800659
25	80 28 8,2	1 22 1,4	1,4751132	82 17 27,7	1 21 7,8	1,4798367
26	80 28 30,2	1 22 1,0	1,4751134	82 18 26,8	1 21 9,9	1,4796059
27	80 28 52,1	1 22 0,5	1,4751135	82 19 24,0	1 21 12,1	1,4793737
28	80 29 14,1	1 22 0,1	1,4751137	82 20 19,4	1 21 14,3	1,4791401
29	80 29 36,0	1 21 59,7	1,4751138	82 21 12,9	1 21 16,5	1,4789052
30	80 29 58,0	1 21 59,2	1,4751139	82 22 4,6	1 21 18,7	1,4786690
31	80 30 19,9	1 21 58,8	1,4751140	82 22 54,4	1 21 21,0	1,4784316
32	80 30 41,9	— 1 21 58,4	1,4751142	82 23 42,4	— 1 21 23,2	1,4781931

1897.

AGOSTO.

NEPTUNO.

XXVI.

1897.		AGOSTO.		NEPTUNO.		XXVI.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			AL PASO POR EL MERIDIANO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Ascensión recta	Declinación		
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	aparente.	aparente.		
	h m s	° ' "	"	h m s	° ' "	h m	
0	5 24 21,00	+21 51 33,0	0,29	5 24 27,13	+21 51 37,0	20 43,5	
1	5 24 28,09	21 51 37,6	0,29	5 24 34,11	21 51 41,4	20 39,7	
2	5 24 35,08	21 51 42,0	0,29	5 24 41,00	21 51 45,7	20 35,9	
3	5 24 41,98	21 51 46,3	0,29	5 24 47,80	21 51 49,8	20 32,1	
4	5 24 48,77	21 51 50,4	0,29	5 24 54,48	21 51 53,8	20 28,2	
5	5 24 55,46	21 51 54,4	0,29	5 25 1,06	21 51 57,7	20 24,4	
6	5 25 2,05	21 51 58,3	0,29	5 25 7,55	21 52 1,5	20 20,6	
7	5 25 8,53	21 52 2,1	0,29	5 25 13,92	21 52 5,2	20 16,8	
8	5 25 14,91	21 52 5,7	0,29	5 25 20,19	21 52 8,7	20 12,9	
9	5 25 21,17	21 52 9,2	0,29	5 25 26,34	21 52 12,1	20 9,1	
10	5 25 27,34	21 52 12,6	0,29	5 25 32,41	21 52 15,3	20 5,3	
11	5 25 33,39	21 52 15,8	0,29	5 25 38,35	21 52 18,4	20 1,4	
12	5 25 39,33	21 52 18,9	0,29	5 25 44,19	21 52 21,3	19 57,6	
13	5 25 45,15	21 52 21,9	0,29	5 25 49,90	21 52 24,2	19 53,8	
14	5 25 50,87	21 52 24,7	0,29	5 25 55,51	21 52 26,9	19 49,9	
15	5 25 56,46	21 52 27,4	0,29	5 26 0,99	21 52 29,5	19 46,1	
16	5 26 1,95	21 52 29,9	0,29	5 26 6,36	21 52 31,8	19 42,2	
17	5 26 7,31	21 52 32,4	0,29	5 26 11,61	21 52 34,2	19 38,4	
18	5 26 12,55	21 52 34,7	0,29	5 26 16,74	21 52 36,4	19 34,6	
19	5 26 17,68	21 52 36,8	0,29	5 26 21,76	21 52 38,4	19 30,7	
20	5 26 22,68	21 52 38,9	0,29	5 26 26,64	21 52 40,4	19 26,9	
21	5 26 27,56	21 52 40,8	0,29	5 26 31,41	21 52 42,2	19 23,0	
22	5 26 32,31	21 52 42,5	0,29	5 26 36,04	21 52 43,8	19 19,1	
23	5 26 36,94	21 52 44,2	0,29	5 26 40,56	21 52 45,4	19 15,3	
24	5 26 41,44	21 52 45,7	0,29	5 26 44,95	21 52 46,8	19 11,4	
25	5 26 45,81	21 52 47,0	0,29	5 26 49,20	21 52 48,0	19 7,6	
26	5 26 50,06	21 52 48,3	0,29	5 26 53,34	21 52 49,3	19 3,7	
27	5 26 54,17	21 52 49,4	0,29	5 26 57,33	21 52 50,3	18 59,8	
28	5 26 58,15	21 52 50,4	0,29	5 27 1,20	21 52 51,2	18 56,0	
29	5 27 2,00	21 52 51,2	0,29	5 27 4,93	21 52 51,9	18 52,1	
30	5 27 5,71	21 52 52,0	0,29	5 27 8,53	21 52 52,6	18 48,2	
31	5 27 9,29	21 52 52,6	0,29	5 27 11,99	21 52 53,0	18 44,4	
32	5 27 12,74	+21 52 53,0	0,29	5 27 15,33	+21 52 53,3	18 40,5	

XXVII. 1897.			AGOSTO.			DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.					
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.
1	Sol	O.	35° 3' 12"	2797		36° 37' 44"	2788		38° 12' 27"	2780		39° 47' 21"	2772	
	Spica	E.	38 1 18	2497		36 20 1	2491		34 38 35	2485		32 57 1	2480	
	Saturno	E.	69 56 16	2520		68 15 30	2513		66 34 35	2507		64 53 32	2501	
	Antares	E.	83 44 13	2480		82 2 31	2472		80 20 39	2465		78 38 36	2458	
2	Sol	O.	47 44 19	2736		49 20 11	2729		50 56 12	2722		52 32 23	2716	
	Júpiter	O.	16 54 31	2612		18 33 10	2585		20 12 26	2563		21 52 12	2544	
	Saturno	E.	56 26 14	2475		54 44 25	2470		53 2 30	2467		51 20 30	2462	
	Antares	E.	70 5 53	2423		68 22 51	2417		66 39 41	2410		64 56 21	2405	
3	Sol	O.	60 35 26	2684		62 12 27	2678		63 49 37	2672		65 26 54	2666	
	Júpiter	O.	30 16 29	2480		31 58 10	2471		33 40 4	2462		35 22 11	2454	
	Marte	O.	26 28 50	2629		28 7 5	2618		29 45 35	2609		31 24 18	2599	
	Saturno	E.	42 49 25	2452		41 7 4	2453		39 24 44	2453		37 42 25	2455	
	Antares	E.	56 17 31	2375		54 33 21	2369		52 49 2	2364		51 4 35	2359	
4	Sol	O.	73 35 12	2639		75 13 14	2635		76 51 22	2630		78 29 36	2625	
	Júpiter	O.	43 55 26	2419		45 38 34	2413		47 21 50	2407		49 5 15	2401	
	Marte	O.	39 40 52	2560		41 20 42	2553		43 0 41	2547		44 40 49	2541	
	Antares	E.	42 20 29	2333		40 35 18	2329		38 50 1	2324		37 4 36	2320	
	α Aquilæ	E.	96 27 25	2951		94 56 11	2944		93 24 48	2938		91 53 17	2931	
5	Sol	O.	86 42 24	2602		88 21 16	2599		90 0 13	2594		91 39 16	2591	
	Júpiter	O.	57 44 12	2376		59 28 21	2373		61 12 35	2368		62 56 56	2364	
	Marte	O.	53 3 28	2515		54 44 21	2510		56 25 21	2505		58 6 27	2501	
	Antares	E.	28 15 59	2298		26 29 57	2295		24 43 50	2291		22 57 38	2287	
	α Aquilæ	E.	84 14 17	2919		82 42 22	2921		81 10 30	2923		79 38 40	2926	
6	Sol	O.	99 55 43	2574		101 35 14	2571		103 14 49	2568		104 54 28	2566	
	Júpiter	O.	71 40 2	2346		73 24 54	2344		75 9 50	2341		76 54 50	2338	
	Marte	O.	66 33 23	2482		68 15 1	2479		69 56 44	2476		71 38 31	2474	
	Spica	O.	31 51 59	2293		33 38 9	2288		35 24 26	2284		37 10 49	2281	
	α Aquilæ	E.	72 1 14	2965		70 30 18	2979		68 59 39	2993		67 29 18	3009	
	Fomalhaut	E.	95 49 2	2647		94 11 11	2643		92 33 14	2639		90 55 12	2636	
7	Sol	O.	113 13 29	2556		114 53 24	2555		116 33 21	2553		118 13 20	2553	
	Júpiter	O.	85 40 42	2329		87 25 59	2327		89 11 19	2326		90 56 40	2326	
	Marte	O.	80 8 15	2463		81 50 20	2462		83 32 27	2461		85 14 35	2460	
	Spica	O.	46 3 55	2266		47 50 44	2264		49 37 36	2263		51 24 30	2262	
	α Aquilæ	E.	60 3 39	3129		58 36 5	3163		57 9 12	3199		55 43 2	3241	
	Fomalhaut	E.	82 44 29	2635		81 6 22	2638		79 28 19	2641		77 50 20	2645	
	α Pegasi	E.	104 16 2	2426		102 33 5	2424		100 50 4	2420		99 6 58	2417	
8	Sol	O.	126 33 21	2553		128 13 20	2555		129 53 17	2556		131 33 13	2557	
	Marte	O.	93 45 24	2460		95 27 33	2462		97 9 40	2463		98 51 45	2465	
	Spica	O.	60 19 18	2260		62 6 17	2260		63 53 15	2262		65 40 11	2262	
	Saturno	O.	29 6 55	2302		30 50 41	2380		32 34 45	2370		34 19 3	2361	
	Fomalhaut	E.	69 42 25	2686		68 5 26	2698		66 28 43	2710		64 52 17	2725	
	α Pegasi	E.	90 30 53	2414		88 47 38	2415		87 4 25	2417		85 21 14	2419	
9	Spica	O.	74 34 17	2273		76 20 56	2277		78 7 30	2281		79 53 58	2284	
	Saturno	O.	43 2 49	2342		44 47 48	2341		46 32 48	2341		48 17 48	2342	
	Antares	O.	28 43 37	2266		30 30 26	2270		32 17 10	2274		34 3 48	2278	
	Fomalhaut	E.	56 55 54	2839		55 22 5	2858		53 48 52	2889		52 16 19	2924	
	α Pegasi	E.	76 46 27	2440		75 3 49	2446		73 21 20	2453		71 39 1	2461	

1897. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	41° 22' 25"	2765	42° 57' 39"	2758	44° 33' 2"	2750	46° 8' 36"	2743
	Spica	E.	31° 15' 19"	2475	29° 33' 31"	2471	27° 51' 37"	2467	26° 9' 37"	2465
	Saturno	E.	63° 12' 20"	2494	61° 30' 59"	2489	59° 49' 31"	2485	58° 7' 56"	2480
	Antares	E.	76° 56' 23"	2450	75° 14' 0"	2443	73° 31' 27"	2437	71° 48' 45"	2430
2	Sol	O.	54° 8' 42"	2709	55° 45' 10"	2702	57° 21' 47"	2696	58° 58' 32"	2689
	Júpiter	O.	23° 32' 24"	2528	25° 12' 58"	2515	26° 53' 51"	2502	28° 35' 2"	2490
	Saturno	E.	49° 38' 24"	2460	47° 56' 14"	2457	46° 14' 0"	2455	44° 31' 44"	2453
	Antares	E.	63° 12' 53"	2398	61° 29' 15"	2392	59° 45' 29"	2386	58° 1' 34"	2380
3	Sol	O.	67° 4' 19"	2661	68° 41' 51"	2655	70° 19' 31"	2650	71° 57' 18"	2645
	Júpiter	O.	37° 4' 29"	2446	38° 46' 58"	2439	40° 29' 37"	2431	42° 12' 27"	2425
	Marte	O.	33° 3' 14"	2591	34° 42' 22"	2583	36° 21' 41"	2574	38° 1' 11"	2566
	Saturno	E.	36° 0' 8"	2458	34° 17' 55"	2462	32° 35' 48"	2468	30° 53' 50"	2476
	Antares	E.	49° 20' 1"	2353	47° 35' 19"	2348	45° 50' 30"	2343	44° 5' 33"	2338
4	Sol	O.	80° 7' 57"	2620	81° 46' 25"	2615	83° 24' 59"	2611	85° 3' 39"	2607
	Júpiter	O.	50° 48' 48"	2396	52° 32' 28"	2391	54° 16' 16"	2386	56° 0' 11"	2382
	Marte	O.	46° 21' 5"	2535	48° 1' 30"	2530	49° 42' 2"	2525	51° 22' 41"	2519
	Antares	E.	35° 19' 5"	2315	33° 33' 28"	2311	31° 47' 45"	2307	30° 1' 55"	2302
	α Aquilæ	E.	90° 21' 38"	2927	88° 49' 53"	2923	87° 18' 3"	2921	85° 46' 11"	2920
5	Sol	O.	93° 18' 23"	2587	94° 57' 36"	2583	96° 36' 54"	2580	98° 16' 16"	2577
	Júpiter	O.	64° 41' 22"	2360	66° 25' 54"	2356	68° 10' 32"	2353	69° 55' 15"	2350
	Marte	O.	59° 47' 39"	2497	61° 28' 57"	2492	63° 10' 21"	2489	64° 51' 49"	2485
	Antares	E.	21° 11' 20"	2284	19° 24' 57"	2281	17° 38' 30"	2278	15° 51' 58"	2274
	Aquilæ	E.	78° 6' 54"	2931	76° 35' 15"	2938	75° 3' 44"	2946	73° 32' 23"	2955
6	Sol	O.	106° 34' 10"	2563	108° 13' 56"	2561	109° 53' 44"	2559	111° 33' 35"	2557
	Júpiter	O.	78° 39' 54"	2335	80° 25' 2"	2334	82° 10' 12"	2331	83° 55' 26"	2330
	Marte	O.	73° 20' 21"	2471	75° 2' 15"	2469	76° 44' 12"	2467	78° 26' 12"	2465
	Spica	O.	38° 57' 17"	2277	40° 43' 50"	2274	42° 30' 28"	2272	44° 17' 9"	2268
	α Aquilæ	E.	65° 59' 17"	3029	64° 29' 40"	3050	63° 0' 29"	3074	61° 31' 48"	3101
	Fomalhaut	E.	89° 17' 6"	2635	87° 38' 58"	2633	86° 0' 48"	2633	84° 22' 38"	2634
7	Sol	O.	119° 53' 19"	2553	121° 33' 19"	2553	123° 13' 20"	2552	124° 53' 21"	2553
	Júpiter	O.	92° 42' 2"	2325	94° 27' 25"	2325	96° 12' 48"	2325	97° 58' 11"	2326
	Marte	O.	86° 56' 44"	2460	88° 38' 54"	2460	90° 21' 4"	2460	92° 3' 14"	2460
	Spica	O.	53° 11' 26"	2261	54° 58' 23"	2260	56° 45' 21"	2260	58° 32' 19"	2260
	α Aquilæ	E.	54° 17' 41"	3286	52° 53' 13"	3336	51° 29' 43"	3392	50° 7' 17"	3454
	Fomalhaut	E.	76° 12' 26"	2652	74° 34' 41"	2658	72° 57' 5"	2666	71° 19' 39"	2674
	α Pegasi	E.	97° 23' 48"	2416	95° 40' 36"	2415	93° 57' 22"	2415	92° 14' 8"	2414
8	Sol	O.	133° 13' 7"	2559	134° 52' 58"	2561	136° 32' 46"	2564	138° 12' 30"	2567
	Marte	O.	100° 33' 48"	2467	102° 15' 48"	2469	103° 57' 45"	2472	105° 39' 38"	2475
	Spica	O.	67° 27' 6"	2264	69° 13' 58"	2266	71° 0' 48"	2268	72° 47' 34"	2270
	Saturno	O.	36° 3' 34"	2355	37° 48' 13"	2350	39° 33' 0"	2346	41° 17' 53"	2344
	Fomalhaut	E.	63° 16' 11"	2742	61° 40' 27"	2761	60° 5' 8"	2782	58° 30' 16"	2805
	α Pegasi	E.	83° 38' 7"	2422	81° 55' 4"	2426	80° 12' 6"	2429	78° 29' 13"	2434
9	Spica	O.	81° 40' 21"	2289	83° 26' 37"	2293	85° 12' 47"	2298	86° 58' 49"	2304
	Saturno	O.	50° 2' 47"	2344	51° 47' 43"	2346	53° 32' 36"	2348	55° 17' 26"	2352
	Antares	O.	35° 50' 20"	2283	37° 36' 45"	2287	39° 23' 4"	2292	41° 9' 15"	2298
	Fomalhaut	E.	50° 44' 30"	2962	49° 13' 29"	3003	47° 43' 20"	3051	46° 14' 10"	3102
	α Pegasi	E.	69° 56' 53"	2470	68° 14' 57"	2479	66° 33' 14"	2489	64° 51' 46"	2500

XXIX. 1897. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.
10	Spica	O.	88 ⁰ 44 ¹ 43 ²	2310		90 ⁰ 30 ¹ 28 ²	2315		92 ⁰ 16 ¹ 5 ²	2322		94 ⁰ 1 ¹ 33 ²	2329	
	Saturno	O.	57 2 10	2356		58 46 48	2360		60 31 20	2365		62 15 45	2371	
	Antares	O.	42 55 18	2303		44 41 13	2309		46 26 59	2316		48 12 35	2323	
	Fomalhaut	E.	44 46 3	3160		43 19 6	3224		41 53 25	3296		40 29 9	3377	
	α Pegasi	E.	63 10 33	2513		61 29 38	2526		59 49 1	2540		58 8 44	2556	
	α Arietis	E.	105 2 10	2319		103 16 38	2324		101 31 14	2331		99 46 0	2338	
11	Spica	O.	102 46 7	2369		104 30 26	2378		106 14 32	2388		107 58 24	2397	
	Saturno	O.	70 55 35	2406		72 39 1	2415		74 22 15	2423		76 5 17	2432	
	Antares	O.	56 57 56	2362		58 42 25	2371		60 26 41	2381		62 10 43	2391	
	Fomalhaut	E.	33 54 32	3968		32 42 21	4149		31 32 58	4339		30 26 41	4569	
	α Pegasi	E.	49 53 19	2656		48 15 40	2681		46 38 35	2709		45 2 7	2739	
	α Arietis	E.	91 2 27	2377		89 18 19	2386		87 34 24	2396		85 50 43	2405	
12	Saturno	O.	84 37 0	2484		86 18 36	2495		87 59 56	2507		89 41 0	2519	
	Antares	O.	70 47 19	2443		72 29 52	2455		74 12 9	2466		75 54 10	2478	
	α Pegasi	E.	37 11 3	2941		35 39 36	2996		34 9 18	3057		32 40 16	3126	
	α Arietis	E.	77 15 54	2459		75 33 43	2470		73 51 48	2482		72 10 10	2494	
13	Saturno	O.	98 2 2	2583		99 41 21	2596		101 20 21	2610		102 59 2	2624	
	Antares	O.	84 19 56	2541		86 0 12	2554		87 40 10	2567		89 19 50	2581	
	α Arietis	E.	63 46 23	2559		62 6 32	2574		60 27 1	2587		58 47 48	2601	
	Aldebaran	E.	96 5 35	2607		94 26 50	2620		92 48 22	2633		91 10 12	2646	
14	Antares	O.	97 33 29	2649		99 11 17	2663		100 48 46	2677		102 25 57	2691	
	α Aquilæ	O.	50 9 14	3791		51 24 26	3754		52 40 16	3721		53 56 41	3693	
	α Arietis	E.	50 36 39	2675		48 59 25	2600		47 22 32	2705		45 45 59	2721	
	Aldebaran	E.	83 3 55	2716		81 27 36	2731		79 51 37	2745		78 15 57	2760	
15	α Aquilæ	O.	60 25 8	3598		61 43 44	3587		63 2 32	3578		64 21 30	3570	
	Fomalhaut	O.	36 0 3	4032		37 11 11	3955		38 23 35	3888		39 37 7	3820	
	α Arietis	E.	37 48 26	2801		36 13 59	2818		34 39 54	2835		33 6 11	2852	
	Aldebaran	E.	70 22 27	2835		68 48 44	2849		67 15 20	2865		65 42 16	2880	
16	α Aquilæ	O.	70 57 52	3555		72 17 16	3555		73 36 40	3555		74 56 3	3557	
	Fomalhaut	O.	45 57 31	3634		47 15 29	3608		48 33 55	3586		49 52 45	3566	
	Aldebaran	E.	58 1 48	2957		56 30 41	2973		54 59 54	2988		53 29 26	3003	
	Venus	E.	90 57 28	3282		89 32 56	3296		88 8 40	3308		86 44 38	3321	
	Sol	E.	132 29 41	3215		131 3 50	3229		129 38 15	3242		128 12 55	3253	
17	α Aquilæ	O.	81 32 10	3577		82 51 9	3583		84 10 2	3589		85 28 48	3595	
	Fomalhaut	O.	56 31 24	3501		57 51 47	3493		59 12 19	3486		60 32 59	3480	
	α Pegasi	O.	33 46 21	3508		35 6 36	3479		36 27 24	3452		37 48 42	3429	
	Aldebaran	E.	46 1 59	3084		44 33 30	3101		43 5 21	3118		41 37 33	3136	
	Venus	E.	79 48 4	3380		78 25 25	3391		77 2 58	3401		75 40 43	3411	
	Pollux	E.	87 43 30	2972		86 12 42	2982		84 42 7	2992		83 11 44	3001	
	Sol	E.	121 9 47	3312		119 45 49	3323		118 22 4	3332		116 58 30	3342	
18	α Aquilæ	O.	92 0 50	3633		93 18 49	3640		94 36 40	3650		95 54 20	3658	
	Fomalhaut	O.	67 17 45	3460		68 38 54	3458		70 0 5	3455		71 21 19	3454	
	α Pegasi	O.	44 40 34	3353		46 3 44	3345		47 27 4	3335		48 50 35	3328	
	Aldebaran	E.	34 24 18	3240		32 58 56	3264		31 34 2	3291		30 9 40	3320	
	Venus	E.	68 52 6	3454		67 30 51	3462		66 9 44	3469		64 48 45	3475	
	Pollux	E.	75 42 27	3041		74 13 5	3047		72 43 51	3054		71 14 45	3060	
	Sol	E.	110 3 20	3385		108 40 46	3392		107 18 20	3399		105 56 2	3405	

1897. AGOSTO.		DISTANCIAS LUNARES.				TIEMPO MEDIO. XXX.			
Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
10	Spica O.	95 ⁰ 46 ¹ 50 ⁰	2337	97 ⁰ 31 ¹ 56 ⁰	2344	99 ⁰ 16 ¹ 51 ⁰	2352	101 ⁰ 1 ¹ 35 ⁰	2360
	Saturno O.	64 0 2	2377	65 44 10	2384	67 28 8	2390	69 11 57	2397
	Antares O.	49 58 1	2330	51 43 17	2337	53 28 22	2346	55 13 15	2354
	Fomalhaut E.	39 6 26	3468	37 45 26	3570	36 26 19	3686	35 9 17	3817
	α Pegasi E.	56 28 48	2573	54 49 16	2591	53 10 9	2611	51 31 29	2633
	α Arietis E.	98 0 56	2345	96 16 2	2353	94 31 19	2360	92 46 47	2368
11	Spica O.	109 42 3	2408	111 25 27	2418	113 8 36	2429	114 51 30	2440
	Saturno O.	77 48 6	2442	79 30 41	2452	81 13 2	2462	82 55 9	2473
	Antares O.	63 54 31	2401	65 38 5	2410	67 21 25	2421	69 4 30	2432
	Fomalhaut E.	29 23 49	4838	28 24 44	5153	27 29 47	5526	26 39 21	5972
	α Pegasi E.	43 26 19	2772	41 51 15	2808	40 16 57	2848	38 43 31	2893
	α Arietis E.	84 7 16	2415	82 24 3	2425	80 41 4	2436	78 58 21	2448
12	Saturno O.	91 21 47	2531	93 2 17	2543	94 42 30	2556	96 22 25	2569
	Antares O.	77 35 54	2490	79 17 21	2503	80 58 30	2515	82 39 22	2528
	α Pegasi E.	31 12 38	3205	29 46 35	3295	28 22 18	3400	27 0 2	3523
	α Arietis E.	70 28 49	2507	68 47 46	2520	67 7 0	2533	65 26 32	2546
13	Saturno O.	104 37 24	2638	106 15 27	2652	107 53 11	2667	109 30 35	2681
	Antares O.	90 59 11	2594	92 38 14	2608	94 16 58	2622	95 55 23	2636
	α Arietis E.	57 8 55	2615	55 30 21	2630	53 52 7	2645	52 14 13	2660
	Aldebaran E.	89 32 19	2660	87 54 45	2673	86 17 29	2688	84 40 33	2701
14	Antares O.	104 2 49	2704	105 39 23	2719	107 15 38	2732	108 51 35	2747
	α Aquilæ O.	55 13 36	3668	56 30 57	3647	57 48 41	3627	59 6 46	3611
	α Arietis E.	44 9 47	2736	42 33 55	2752	40 58 24	2768	39 23 14	2785
	Aldebaran E.	76 40 36	2774	75 5 34	2789	73 30 52	2805	71 56 30	2819
15	α Aquilæ O.	65 40 37	3565	66 59 50	3560	68 19 8	3557	69 38 29	3555
	Fomalhaut O.	40 51 39	3779	42 7 3	3735	43 23 13	3696	44 40 4	3663
	α Arietis E.	31 32 50	2870	29 59 53	2880	28 27 20	2909	26 55 12	2928
	Aldebaran E.	64 9 32	2896	62 37 8	2910	61 5 2	2925	59 33 15	2941
16	α Aquilæ O.	76 15 24	3561	77 34 41	3564	78 53 55	3567	80 13 5	3572
	Fomalhaut O.	51 11 56	3549	52 31 26	3535	53 51 12	3522	55 11 12	3511
	Aldebaran E.	51 59 17	3019	50 29 28	3034	48 59 58	3051	47 30 48	3068
	Venus E.	85 20 51	3334	83 57 19	3346	82 34 1	3358	81 10 56	3369
	Sol E.	126 47 49	3266	125 22 58	3278	123 58 21	3289	122 33 57	3301
17	α Aquilæ O.	86 47 28	3602	88 6 0	3609	89 24 25	3617	90 42 41	3623
	Fomalhaut O.	61 53 46	3474	63 14 39	3470	64 35 37	3466	65 56 39	3463
	α Pegasi O.	39 10 26	3409	40 32 32	3393	41 54 57	3379	43 17 38	3365
	Aldebaran E.	40 10 7	3155	38 43 4	3174	37 16 24	3194	35 50 8	3216
	Venus E.	74 18 39	3421	72 56 46	3430	71 35 3	3438	70 13 30	3446
	Pollux E.	81 41 32	3009	80 11 31	3018	78 41 40	3026	77 11 59	3033
	Sol E.	115 35 7	3351	114 11 55	3361	112 48 54	3369	111 26 2	3378
18	α Aquilæ O.	97 11 52	3668	98 29 13	3677	99 46 24	3688	101 3 24	3697
	Fomalhaut O.	72 42 34	3453	74 3 51	3451	75 25 10	3450	76 46 30	3449
	α Pegasi O.	50 14 14	3320	51 38 2	3314	53 1 57	3308	54 25 59	3303
	Aldebaran E.	28 45 52	3355	27 22 44	3392	26 0 18	3435	24 38 41	3484
	Venus E.	63 27 53	3481	62 7 8	3486	60 46 28	3491	59 25 54	3496
	Pollux E.	69 45 47	3065	68 16 55	3070	66 48 9	3076	65 19 30	3080
	Sol E.	104 33 51	3411	103 11 47	3416	101 49 49	3420	100 27 55	3425

XXXI. 1897. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
19	Fomalhaut O.	78 ⁰ 7 ¹ 51 ¹	3448	79 ⁰ 29 ¹ 13 ¹	3447	80 ⁰ 50 ¹ 36 ¹	3446	82 ⁰ 12 ¹ 0 ¹	3446
	α Pegasi O.	55 50 7	3297	57 14 22	3293	58 38 42	3288	60 3 7	3283
	Venus E.	58 5 25	3499	56 45 0	3502	55 24 38	3506	54 4 20	3508
	Pollux E.	63 50 56	3084	62 22 27	3088	60 54 3	3091	59 25 42	3093
	Sol E.	99 6 7	3429	97 44 23	3431	96 22 42	3434	95 1 4	3437
20	Fomalhaut O.	88 59 12	3442	90 20 41	3440	91 42 12	3440	93 3 43	3438
	α Pegasi O.	67 6 36	3260	68 31 34	3255	69 56 38	3250	71 21 48	3245
	α Arietis O.	23 36 10	3158	25 3 10	3148	26 30 22	3139	27 57 46	3129
	Venus E.	47 23 17	3512	46 3 6	3511	44 42 54	3510	43 22 41	3508
	Pollux E.	52 4 35	3101	50 36 27	3101	49 8 18	3101	47 40 10	3101
	Sol E.	88 13 21	3439	86 51 49	3438	85 30 15	3437	84 8 40	3435
21	Fomalhaut O.	99 51 37	3435	101 13 14	3433	102 34 53	3432	103 56 33	3432
	α Pegasi O.	78 29 12	3216	79 55 2	3210	81 20 59	3204	82 47 4	3197
	α Arietis O.	35 17 13	3091	36 45 34	3083	38 14 4	3075	39 42 44	3067
	Venus E.	36 40 54	3492	35 20 21	3488	33 59 43	3483	32 39 0	3478
	Pollux E.	40 19 16	3095	38 51 0	3094	37 22 43	3091	35 54 23	3090
	Sol E.	77 19 59	3416	75 58 1	3412	74 35 58	3406	73 13 48	3400
22	α Pegasi O.	89 59 37	3159	91 26 35	3151	92 53 43	3143	94 21 0	3135
	α Arietis O.	47 8 39	3023	48 38 23	3014	50 8 18	3004	51 38 26	2994
	Pollux E.	28 32 18	3086	27 3 51	3087	25 35 26	3091	24 7 5	3096
	Sol E.	66 21 3	3363	64 58 4	3353	63 34 54	3345	62 11 34	3334
23	α Arietis O.	59 12 18	2939	60 43 47	2928	62 15 30	2916	63 47 28	2905
	Aldebaran O.	28 13 59	3213	29 39 53	3175	31 6 32	3142	32 33 51	3110
	Sol E.	55 11 57	3281	53 47 23	3270	52 22 36	3258	50 57 35	3245
24	α Arietis O.	71 31 15	2842	73 4 49	2828	74 38 41	2814	76 12 51	2801
	Aldebaran O.	39 59 14	2980	41 29 52	2958	43 0 57	2936	44 32 30	2916
	Sol E.	43 48 45	3181	42 22 13	3167	40 55 24	3153	39 28 19	3140
25	α Arietis O.	84 8 3	2732	85 44 0	2718	87 20 16	2705	88 56 49	2691
	Aldebaran O.	52 16 36	2821	53 50 37	2802	55 25 2	2784	56 59 51	2767
	Sol E.	32 8 47	3072	30 40 3	3058	29 11 2	3045	27 41 45	3032
29	Sol O.	18 2 26	2692	19 39 16	2678	21 16 25	2665	22 53 50	2655
	Saturno E.	61 10 25	2397	59 26 46	2391	57 42 59	2387	55 59 5	2381
	Antares E.	74 5 29	2340	72 20 28	2333	70 35 17	2326	68 49 55	2320
30	Sol O.	31 4 14	2614	32 42 50	2607	34 21 35	2601	36 0 28	2597
	Saturno E.	47 18 4	2366	45 33 41	2366	43 49 17	2365	42 4 52	2366
	Antares E.	60 0 51	2291	58 14 39	2286	56 28 19	2282	54 41 53	2279
31	Sol O.	44 16 22	2578	45 55 47	2575	47 35 16	2573	49 14 48	2571
	Marte O.	19 25 46	2607	21 4 31	2585	22 43 47	2566	24 23 28	2553
	Saturno E.	33 23 39	2389	31 39 48	2398	29 56 10	2410	28 12 49	2425
	Antares E.	45 48 28	2264	44 1 35	2262	42 14 39	2260	40 27 41	2259

1897. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
19	Fomalhaut O.	83° 33' 24"	3445	84° 54' 50"	3445	86° 16' 16"	3443	87° 37' 44"	3443
	α Pegasi O.	61° 27' 38"	3278	62° 52' 15"	3274	64° 16' 57"	3270	65° 41' 44"	3265
	Venus E.	52° 44' 5"	3509	51° 23' 51"	3511	50° 3' 39"	3512	48° 43' 28"	3512
	Pollux E.	57° 57' 24"	3096	56° 29' 9"	3097	55° 0' 56"	3099	53° 32' 45"	3100
	Sol E.	93° 39' 29"	3438	92° 17' 56"	3439	90° 56' 24"	3439	89° 34' 52"	3440
20	Fomalhaut O.	94° 25' 16"	3438	95° 46' 49"	3437	97° 8' 24"	3436	98° 30' 0"	3435
	α Pegasi O.	72° 47' 4"	3241	74° 12' 25"	3234	75° 37' 54"	3228	77° 3' 30"	3223
	α Arietis O.	29° 25' 20"	3121	30° 53' 4"	3113	32° 20' 58"	3105	33° 49' 1"	3098
	Venus E.	42° 2' 26"	3505	40° 42' 8"	3503	39° 21' 47"	3500	38° 1' 23"	3496
	Pollux E.	46° 12' 1"	3101	44° 43' 52"	3099	43° 15' 41"	3098	41° 47' 29"	3097
	Sol E.	82° 47' 3"	3432	81° 25' 23"	3429	80° 3' 40"	3425	78° 41' 52"	3421
21	Fomalhaut O.	105° 18' 13"	3431	106° 39' 54"	3431	108° 1' 35"	3431	109° 23' 16"	3431
	α Pegasi O.	84° 13' 17"	3180	85° 39' 39"	3182	87° 6' 10"	3175	88° 32' 49"	3168
	α Arietis O.	41° 11' 34"	3058	42° 40' 35"	3050	44° 9' 46"	3042	45° 39' 7"	3033
	Venus E.	31° 18' 11"	3471	29° 57' 15"	3466	28° 36' 13"	3459	27° 15' 3"	3454
	Pollux E.	34° 26' 1"	3088	32° 57' 37"	3087	31° 29' 12"	3086	30° 0' 45"	3086
	Sol E.	71° 51' 31"	3393	70° 29' 7"	3386	69° 6' 34"	3379	67° 43' 53"	3371
22	α Pegasi O.	95° 48' 27"	3126	97° 16' 5"	3118	98° 43' 53"	3109	100° 11' 52"	3100
	α Arietis O.	53° 8' 46"	2984	54° 39' 19"	2973	56° 10' 5"	2963	57° 41' 4"	2951
	Pollux E.	22° 38' 50"	3103	21° 10' 44"	3114	19° 42' 51"	3133	18° 15' 21"	3159
	Sol E.	60° 48' 2"	3325	59° 24' 19"	3314	58° 0' 24"	3304	56° 36' 17"	3293
23	α Arietis O.	65° 19' 41"	2892	66° 52' 10"	2880	68° 24' 55"	2866	69° 57' 57"	2854
	Aldebaran O.	34° 1' 48"	3080	35° 30' 22"	3054	36° 59' 28"	3028	38° 29' 6"	3004
	Sol E.	49° 32' 19"	3232	48° 6' 48"	3220	46° 41' 3"	3207	45° 15' 2"	3193
24	α Arietis O.	77° 47' 18"	2788	79° 22' 2"	2774	80° 57' 4"	2760	82° 32' 25"	2747
	Aldebaran O.	46° 4' 29"	2896	47° 36' 53"	2876	49° 9' 43"	2856	50° 42' 58"	2838
	Sol E.	38° 0' 58"	3127	36° 33' 21"	3112	35° 5' 26"	3107	33° 37' 15"	3085
25	α Arietis O.	90° 33' 41"	2677	92° 10' 52"	2663	93° 48' 21"	2649	95° 26' 9"	2635
	Aldebaran O.	58° 35' 2"	2750	60° 10' 35"	2733	61° 46' 31"	2717	63° 22' 48"	2701
	Sol E.	26° 12' 12"	3019	24° 42' 23"	3007	23° 12' 19"	2997	21° 42' 2"	2985
29	Sol O.	24° 31' 31"	2646	26° 9' 24"	2636	27° 47' 30"	2628	29° 25' 47"	2621
	Saturno E.	54° 15' 3"	2378	52° 30' 56"	2373	50° 46' 43"	2370	49° 2' 25"	2368
	Antares E.	67° 4' 24"	2313	65° 18' 44"	2307	63° 32' 55"	2301	61° 46' 57"	2296
30	Sol O.	37° 39' 27"	2592	39° 18' 33"	2588	40° 57' 44"	2584	42° 37' 1"	2581
	Saturno E.	40° 20' 28"	2368	38° 36' 7"	2371	36° 51' 51"	2375	35° 7' 41"	2381
	Antares E.	52° 55' 22"	2275	51° 8' 46"	2271	49° 22' 4"	2268	47° 35' 18"	2266
31	Sol O.	50° 54' 22"	2570	52° 33' 58"	2569	54° 13' 35"	2568	55° 53' 14"	2568
	Marte O.	26° 3' 28"	2541	27° 43' 44"	2532	29° 24' 13"	2524	31° 4' 53"	2517
	Saturno E.	26° 29' 50"	2444	24° 47' 18"	2468	23° 5' 20"	2498	21° 24' 4"	2534
	Antares E.	38° 40' 41"	2258	36° 53' 39"	2257	35° 6' 36"	2257	33° 19' 33"	2256

I.

1897.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{0h} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158° 19' 5,5"	— 0,52	0,0038346
1	Miércoles.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	159 17 13,1	0,53	0,0037274
2	Jueves.	S. Esteban, Rey de Hungría.	160 15 22,1	0,50	0,0036188
3	Viernes.	S. Sandalio, Mr.	161 13 32,6	0,44	0,0035089
4	Sábado.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	162 11 44,5	0,35	0,0033978
5	Domingo.	XIII. S. Lorenzo Justiniano.	163 9 57,8	0,23	0,0032858
6	Lunes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	164 8 12,5	— 0,10	0,0031730
7	Martes.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	165 6 28,8	+ 0,03	0,0030595
8	Miércoles.	✠ La Natividad de Ntra. Sra.	166 4 46,7	0,17	0,0029455
9	Jueves.	S. Gorgonio, Mr.	167 3 6,2	0,29	0,0028312
10	Viernes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	168 1 27,5	0,41	0,0027165
11	Sábado.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 59 50,6	0,50	0,0026016
12	Domingo.	XIV. El Dulce Nombre de Maria.	169 58 15,5	0,57	0,0024865
13	Lunes.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	170 56 42,4	0,61	0,0023711
14	Martes.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	171 55 11,3	0,63	0,0022555
15	Miércoles.	Témp. S. Nicomedes, Mr.	172 53 42,3	0,61	0,0021396
16	Jueves.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	173 52 15,4	0,58	0,0020233
17	Viernes.	Témp. Las Llagas de S. Francisco.	174 50 50,6	0,53	0,0019067
18	Sábado.	Témp. Sto. Tomás de Villanueva.	175 49 28,1	0,46	0,0017896
19	Domingo.	XV. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	176 48 7,7	0,36	0,0016720
20	Lunes.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 46 49,6	0,26	0,0015537
21	Martes.	S. Mateo, Apóstol.	178 45 33,7	0,14	0,0014348
22	Miércoles.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 44 20,1	+ 0,02	0,0013151
23	Jueves.	S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	180 43 8,6	— 0,09	0,0011946
24	Viernes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 41 59,4	0,21	0,0010732
25	Sábado.	S. Lope, Ob.	182 40 52,3	0,32	0,0009509
26	Domingo.	XVI. S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 39 47,2	0,39	0,0008276
27	Lunes.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	184 38 44,2	0,44	0,0007034
28	Martes.	S. Wenceslao, Mr.	185 37 43,1	0,46	0,0005783
29	Miércoles.	La Dedicación de S. Miguel, Arcángel.	186 36 43,9	0,43	0,0004522
30	Jueves.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 35 46,5	0,38	0,0003255
31	Viernes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 34 50,9	— 0,29	0,0001981

h m

Día 22 á 6 24, Sol en Libra: empieza { el otoño } para los habitantes del
hemisferio { boreal }
 { austral }

1897.

SEPTIEMBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascensión recta			Declinación	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.							Días del año.	Fracción del año.		
	h	m	s								
0	10	39	50,74	+	8 27 20,5	10 39 45,71	—	0 5,03	15 52,75	243	0,66530
1	10	43	28,55		8 5 32,7	10 43 42,26	+	0 13,71	15 52,99	244	0,66804
2	10	47	6,05		7 43 37,2	10 47 38,81		0 32,76	15 53,22	245	0,67077
3	10	50	43,27		7 21 34,3	10 51 35,37		0 52,10	15 53,47	246	0,67351
4	10	54	20,21		6 59 24,4	10 55 31,92		1 11,71	15 53,71	247	0,67625
5	10	57	56,91		6 37 7,8	10 59 28,48		1 31,57	15 53,96	248	0,67899
6	11	1	33,36		6 14 44,7	11 3 25,03		1 51,67	15 54,20	249	0,68172
7	11	5	9,60		5 52 15,6	11 7 21,58		2 11,98	15 54,45	250	0,68446
8	11	8	45,65		5 29 40,6	11 11 18,14		2 32,49	15 54,70	251	0,68720
9	11	12	21,53		5 7 0,2	11 15 14,69		2 53,16	15 54,95	252	0,68994
10	11	15	57,25		4 44 14,5	11 19 11,24		3 13,99	15 55,21	253	0,69268
11	11	19	32,86		4 21 24,0	11 23 7,80		3 34,94	15 55,46	254	0,69541
12	11	23	8,35		3 58 28,8	11 27 4,35		3 56,00	15 55,71	255	0,69815
13	11	26	43,77		3 35 29,4	11 31 0,90		4 17,14	15 55,97	256	0,70089
14	11	30	19,13		3 12 26,0	11 34 57,46		4 38,33	15 56,22	257	0,70363
15	11	33	54,45		2 49 18,9	11 38 54,01		4 59,56	15 56,48	258	0,70637
16	11	37	29,76		2 26 8,5	11 42 50,56		5 20,81	15 56,73	259	0,70910
17	11	41	5,08		2 2 55,0	11 46 47,12		5 42,04	15 56,99	260	0,71184
18	11	44	40,42		1 39 38,9	11 50 43,67		6 3,25	15 57,25	261	0,71458
19	11	48	15,82		1 16 20,4	11 54 40,22		6 24,40	15 57,51	262	0,71732
20	11	51	51,29		0 52 59,9	11 58 36,78		6 45,49	15 57,77	263	0,72005
21	11	55	26,85		0 29 37,7	12 2 33,33		7 6,48	15 58,03	264	0,72279
22	11	59	2,52	+	0 6 14,1	12 6 29,88		7 27,37	15 58,29	265	0,72553
23	12	2	38,32	—	0 17 10,4	12 10 26,44		7 48,12	15 58,56	266	0,72827
24	12	6	14,27		0 40 35,5	12 14 22,99		8 8,72	15 58,83	267	0,73101
25	12	9	50,38		1 4 0,9	12 18 19,54		8 29,16	15 59,10	268	0,73374
26	12	13	26,68		1 27 26,1	12 22 16,10		8 49,42	15 59,37	269	0,73648
27	12	17	3,17		1 50 50,7	12 26 12,65		9 9,48	15 59,64	270	0,73922
28	12	20	39,88		2 14 14,5	12 30 9,20		9 29,32	15 59,92	271	0,74196
29	12	24	16,82		2 37 37,0	12 34 5,76		9 48,93	16 0,20	272	0,74470
30	12	27	54,01		3 0 57,8	12 38 2,31		10 8,30	16 0,48	273	0,74743
31	12	31	31,47	—	3 24 16,6	12 41 58,86	+	10 27,40	16 0,76	274	0,75017

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.			Variación horaria.	Declinación aparente.			Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)			Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		h	m	s		°	'	"		m	s			m	s
0	Martes.	10	39	50,75	9,080	+	8	27 20,5	— 54,31	+	0	5,03	— 0,774	1	4,38
1	Miércoles.	10	43	28,51	9,067		8	5 32,9	54,64	—	0	13,71	0,787	1	4,33
2	Jueves.	10	47	5,97	9,055		7	43 37,7	54,95		0	32,75	0,800	1	4,29
3	Viernes.	10	50	43,14	9,043		7	21 35,1	55,25		0	52,09	0,811	1	4,25
4	Sábado.	10	54	20,03	9,032		6	59 25,5	55,54		1	11,69	0,822	1	4,22
5	Domingo.	10	57	56,68	9,022		6	37 9,2	55,81		1	31,55	0,832	1	4,18
6	Lunes.	11	1	33,08	9,012		6	14 46,5	56,07		1	51,64	0,842	1	4,15
7	Martes.	11	5	9,27	9,004		5	52 17,7	56,32		2	11,95	0,850	1	4,13
8	Miércoles.	11	8	45,27	8,996		5	29 43,0	56,56		2	32,45	0,858	1	4,10
9	Jueves.	11	12	21,09	8,990		5	7 2,9	56,78		2	53,12	0,864	1	4,08
10	Viernes.	11	15	56,77	8,984		4	44 17,6	56,99		3	13,94	0,870	1	4,06
11	Sábado.	11	19	32,32	8,979		4	21 27,4	57,19		3	34,89	0,875	1	4,04
12	Domingo.	11	23	7,76	8,975		3	58 32,6	57,37		3	55,94	0,879	1	4,03
13	Lunes.	11	26	43,13	8,972		3	35 33,5	57,54		4	17,07	0,882	1	4,02
14	Martes.	11	30	18,43	8,970		3	12 30,5	57,70		4	38,26	0,884	1	4,01
15	Miércoles.	11	33	53,70	8,969		2	49 23,7	57,85		4	59,49	0,885	1	4,00
16	Jueves.	11	37	28,96	8,969		2	26 13,7	57,98		5	20,73	0,885	1	4,00
17	Viernes.	11	41	4,22	8,970		2	3 0,6	58,10		5	41,96	0,884	1	4,00
18	Sábado.	11	44	39,52	8,972		1	39 44,8	58,21		6	3,16	0,882	1	4,00
19	Domingo.	11	48	14,86	8,974		1	16 26,6	58,30		6	24,31	0,880	1	4,01
20	Lunes.	11	51	50,28	8,978		0	53 6,4	58,38		6	45,39	0,876	1	4,02
21	Martes.	11	55	25,78	8,982		0	29 44,6	58,44		7	6,38	0,872	1	4,03
22	Miércoles.	11	59	1,40	8,986	+	0	6 21,4	58,49		7	27,26	0,867	1	4,05
23	Jueves.	12	2	37,15	8,992	—	0	17 2,8	58,52		7	48,01	0,861	1	4,07
24	Viernes.	12	6	13,04	8,999		0	40 27,6	58,54		8	8,61	0,855	1	4,09
25	Sábado.	12	9	49,11	9,006		1	3 52,6	58,54		8	29,04	0,848	1	4,11
26	Domingo.	12	13	25,35	9,014		1	27 17,5	58,53		8	49,30	0,840	1	4,14
27	Lunes.	12	17	1,80	9,023		1	50 41,8	58,50		9	9,35	0,831	1	4,17
28	Martes.	12	20	38,45	9,032		2	14 5,3	58,45		9	29,19	0,822	1	4,20
29	Miércoles.	12	24	15,34	9,042		2	37 27,4	58,39		9	48,80	0,812	1	4,24
30	Jueves.	12	27	52,48	9,053		3	0 47,9	58,31		10	8,16	0,801	1	4,28
31	Viernes.	12	31	29,89	9,064	—	3	24 6,4	58,22	—	10	27,26	— 0,790	1	4,33

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		SEPTIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiametro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	202° 21' 40,7	209° 31' 7,6	—5° 3' 9,1	—5° 9' 40,1	59' 19,6	59' 23,9	16' 11,6	16' 12,8	
1	216 41 6,0	223 51 3,5	5 11 21,6	5 8 11,6	59 26,3	59 26,8	16 13,4	16 13,	
2	231 0 31,4	238 9 4,3	5 0 13,9	4 47 37,7	59 25,6	59 23,0	16 13,2	16 12,5	
3	245 16 21,1	252 22 4,0	4 30 37,2	4 9 31,1	59 19,0	59 13,7	16 11,4	16 10,0	
4	259 25 59,0	266 27 55,5	3 44 42,0	3 16 35,7	59 7,3	58 59,9	16 8,2	16 6,2	
5	273 27 44,6	280 25 19,7	2 45 41,2	2 12 28,8	58 51,5	58 42,2	16 3,9	16 1,4	
6	287 20 35,1	294 13 25,7	1 37 31,0	—1 1 21,1	58 32,0	58 20,9	15 58,6	15 55,5	
7	301 3 46,3	307 51 31,2	—0 24 32,5	+0 12 21,4	58 8,9	57 56,1	15 52,3	15 48,8	
8	314 36 34,6	321 18 49,5	+0 48 48,2	1 24 16,9	57 42,5	57 28,2	15 45,1	15 41,2	
9	327 58 8,7	334 34 24,6	1 58 18,3	2 30 25,9	57 13,2	56 57,6	15 37,1	15 32,8	
10	341 7 30,1	347 37 18,3	3 0 15,8	3 27 27,4	56 41,6	56 25,4	15 28,5	15 24,0	
11	354 3 44,1	0 26 43,4	3 51 43,4	4 12 49,9	56 9,0	55 52,8	15 19,6	15 15,2	
12	6 46 15,1	13 2 20,4	4 30 36,5	4 44 55,8	55 37,0	55 21,9	15 10,8	15 6,7	
13	19 15 3,9	25 24 33,3	4 55 43,7	5 2 58,5	55 7,6	54 54,3	15 2,8	14 59,2	
14	31 31 0,0	37 34 39,3	5 6 41,1	5 6 54,4	54 42,5	54 32,3	14 55,9	14 53,1	
15	43 35 49,8	49 34 53,8	5 3 42,8	4 57 12,1	54 23,8	54 17,3	14 50,8	14 49,1	
16	55 32 16,9	61 28 27,7	4 47 29,3	4 34 42,2	54 13,0	54 11,0	14 47,9	14 47,3	
17	67 23 57,7	73 19 20,9	4 18 59,2	4 0 29,5	54 11,4	54 14,4	14 47,5	14 48,3	
18	79 15 13,2	85 12 11,8	3 39 22,8	3 15 49,5	54 19,9	54 28,0	14 49,8	14 52,0	
19	91 10 55,5	97 12 3,4	2 50 0,8	2 22 8,8	54 38,7	54 51,9	14 54,9	14 58,5	
20	103 16 14,2	109 24 6,2	1 52 27,0	1 21 10,3	55 7,5	55 25,4	15 2,8	15 7,6	
21	115 36 15,8	121 53 16,9	+0 48 35,4	+0 15 1,3	55 45,2	56 6,9	15 13,1	15 19,0	
22	128 15 40,0	134 43 50,7	—0 19 10,9	—0 53 37,1	56 30,0	56 54,2	15 25,3	15 31,9	
23	141 18 8,5	147 58 46,5	1 27 50,9	2 1 22,9	57 19,0	57 44,0	15 38,7	15 45,5	
24	154 45 49,1	161 39 11,6	2 33 41,8	3 4 14,1	58 8,6	58 32,3	15 52,2	15 58,6	
25	168 38 39,6	175 43 48,5	3 32 25,6	3 57 42,1	58 54,5	59 14,9	16 4,7	16 10,3	
26	182 54 4,0	190 8 42,3	4 19 31,0	4 37 22,1	59 32,8	59 47,8	16 15,2	16 19,3	
27	197 26 52,2	204 47 36,4	4 50 50,1	4 59 34,8	59 59,7	60 8,2	16 22,5	16 24,8	
28	212 9 54,7	219 32 46,0	5 3 22,8	5 2 8,0	60 13,3	60 15,0	16 26,2	16 26,7	
29	226 55 10,7	234 16 14,0	4 55 52,0	4 44 43,3	60 13,3	60 8,5	16 26,2	16 24,9	
30	241 35 7,2	248 51 9,5	4 28 57,5	4 8 55,8	60 1,0	59 51,1	16 22,9	16 20,2	
31	256 3 48,7	263 12 41,1	—3 45 4,0	—3 17 51,6	59 39,1	59 25,4	16 16,9	16 13,2	
Día 3 á 10 ^{h m} 48,3 P. C. en S.			Día 18 á 14 ^{h m} 25,9 U. C. en G.			Día 1 á 10, Luna en el Perigeo.			
Día 10 á 13 ^{h m} 47,1 P. L. en P.			Día 26 á 1 ^{h m} 21,6 L. N. en L.			Día 16 á 16, Luna en el Apogeo.			
						Día 28 á 12, Luna en el Perigeo.			

V.		1897.		SEPTIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m

1897.

SEPTIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Hor.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s		
Domingo 5. Edad de la Luna á o horas... 8,4 días.	0	18	15	24,94	25,826	-26 10 9,1 + 36,11
	1	18	17	59,79	25,789	26 6 27,3 37,82
	2	18	20	34,41	25,751	26 2 35,3 39,52
	3	18	23	8,80	25,712	25 58 33,0 41,22
	4	18	25	42,95	25,672	25 54 20,7 42,89
	5	18	28	16,86	25,630	25 40 58,3 44,57
	6	18	30	50,51	25,588	25 45 25,9 46,23
	7	18	33	23,91	25,544	25 40 43,5 47,89
	8	18	35	57,04	25,500	25 35 51,2 49,53
	9	18	38	29,91	25,454	25 30 49,2 51,16
	10	18	41	2,49	25,407	25 25 37,3 52,78
	11	18	43	34,79	25,360	25 20 15,8 54,39
	12	18	46	6,81	25,312	25 14 44,6 55,99
	13	18	48	38,53	25,262	25 9 3,9 57,58
	14	18	51	9,95	25,211	25 3 13,6 59,16
	15	18	53	41,06	25,159	24 57 14,0 60,72
	16	18	56	11,86	25,107	24 51 5,0 62,28
	17	18	58	42,35	25,055	24 44 46,7 63,82
	18	19	1	12,52	25,001	24 38 19,2 65,34
	19	19	3	42,36	24,947	24 31 42,6 66,85
	20	19	6	11,88	24,892	24 24 57,0 68,36
	21	19	8	41,07	24,836	24 18 2,3 69,85
	22	19	11	9,91	24,779	24 10 58,8 71,32
	23	19	13	38,42	24,722	-24 3 46,5 + 72,78

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 7 & 34,1 \end{matrix}$: retardo $\begin{matrix} m \\ 58,0 \end{matrix}$

Lunes 6. Edad de la Luna á o horas... 9,4 días.	0	19	16	6,58	24,664	-23 56 25,4 + 74,24
	1	19	18	34,39	24,606	23 48 55,6 75,67
	2	19	21	1,85	24,548	23 41 17,3 77,09
	3	19	23	28,96	24,488	23 33 30,5 78,50
	4	19	25	55,71	24,428	23 25 35,3 79,89
	5	19	28	22,10	24,368	23 17 31,8 81,27
	6	19	30	48,12	24,307	23 9 20,0 82,64
	7	19	33	13,78	24,246	23 1 0,1 83,99
	8	19	35	39,07	24,184	22 52 32,1 85,33
	9	19	38	3,99	24,122	22 43 56,2 86,65
	10	19	40	28,53	24,060	22 35 12,3 87,97
	11	19	42	52,71	23,997	22 26 20,6 89,26
	12	19	45	16,50	23,933	22 17 21,2 90,53
	13	19	47	39,91	23,871	22 8 14,2 91,79
	14	19	50	2,95	23,807	21 58 59,7 93,04
	15	19	52	25,60	23,744	21 49 37,7 94,28
	16	19	54	47,88	23,681	21 40 8,4 95,49
	17	19	57	9,77	23,617	21 30 31,8 96,70
	18	19	59	31,28	23,553	21 20 48,0 97,89
	19	20	1	52,40	23,488	21 10 57,1 99,06
	20	20	4	13,14	23,425	21 0 59,3 100,22
	21	20	6	33,50	23,361	20 50 54,5 101,37
	22	20	8	53,47	23,296	20 40 42,9 102,49
	23	20	11	13,05	23,232	20 30 24,6 103,60
	24	20	13	32,25	23,168	-20 19 59,7 + 104,69

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 8 & 32,1 \end{matrix}$: retardo $\begin{matrix} m \\ 54,1 \end{matrix}$

Hor.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s		
Martes 7. Edad de la Luna á o horas... 10,4 días.	0	20	13	32,25	23,168	-20 19 59,7 + 104,69
	1	20	15	51,06	23,103	20 9 28,3 105,77
	2	20	18	9,48	23,035	19 58 50,4 106,84
	3	20	20	27,52	22,975	19 48 6,2 107,88
	4	20	22	45,18	22,912	19 37 15,8 108,92
	5	20	25	2,46	22,848	19 26 19,1 109,95
	6	20	27	19,35	22,783	19 15 16,4 110,94
	7	20	29	35,86	22,721	19 4 7,8 111,93
	8	20	31	52,00	22,658	18 52 53,2 112,91
	9	20	34	7,75	22,594	18 41 32,9 113,87
	10	20	36	23,12	22,531	18 30 6,8 114,82
	11	20	38	38,12	22,468	18 18 35,1 115,73
	12	20	40	52,75	22,407	18 6 58,0 116,64
	13	20	43	7,00	22,344	17 55 15,4 117,54
	14	20	45	20,88	22,283	17 43 27,5 118,43
	15	20	47	34,39	22,221	17 31 34,3 119,29
	16	20	49	47,53	22,160	17 19 36,0 120,13
	17	20	52	0,31	22,099	17 7 32,7 120,97
	18	20	54	12,72	22,038	16 55 24,3 121,79
	19	20	56	24,77	21,978	16 43 11,2 122,59
	20	20	58	36,46	21,918	16 30 53,2 123,39
	21	21	0	47,79	21,859	16 18 30,5 124,16
	22	21	2	58,77	21,801	16 6 3,3 124,92
	23	21	5	9,40	21,743	-15 53 31,5 + 125,67

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 9 & 26,2 \end{matrix}$: retardo $\begin{matrix} m \\ 50,1 \end{matrix}$

Miércoles 8. Edad de la Luna á o horas... 11,4 días.	0	21	7	19,68	21,684	-15 40 55,3 + 126,40
	1	21	9	29,61	21,626	15 28 14,7 127,11
	2	21	11	39,19	21,569	15 15 30,0 127,81
	3	21	13	48,44	21,513	15 2 41,0 128,50
	4	21	15	57,34	21,456	14 49 48,0 129,16
	5	21	18	5,91	21,401	14 36 51,1 129,82
	6	21	20	14,15	21,346	14 23 50,2 130,47
	7	21	22	22,06	21,291	14 10 45,5 131,08
	8	21	24	29,64	21,237	13 57 37,2 131,69
	9	21	26	36,90	21,183	13 44 25,2 132,30
	10	21	28	43,84	21,130	13 31 9,6 132,88
	11	21	30	50,46	21,078	13 17 50,6 133,45
	12	21	32	56,77	21,026	13 4 28,2 134,01
	13	21	35	2,77	20,974	12 51 2,5 134,54
	14	21	37	8,46	20,923	12 37 33,7 135,07
	15	21	39	13,85	20,873	12 24 1,7 135,58
	16	21	41	18,94	20,823	12 10 26,7 136,08
	17	21	43	23,73	20,774	11 56 48,7 136,58
	18	21	45	28,23	20,726	11 43 7,8 137,04
	19	21	47	32,44	20,678	11 29 24,2 137,49
	20	21	49	36,37	20,632	11 15 37,9 137,94
	21	21	51	40,02	20,584	11 1 48,9 138,37
	22	21	53	43,38	20,538	10 47 57,4 138,78
	23	21	55	46,48	20,493	10 34 3,5 139,19
	24	21	57	49,30	20,448	-10 20 7,1 + 139,58

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 10 & 16,3 \end{matrix}$: retardo $\begin{matrix} m \\ 46,8 \end{matrix}$

VII.

1897.

SEPTIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.	0	21	57 49,30	20,448	-10	20	7,1	+139,58		0	23	32	4,84	19,086	+	1	11	11,9	+144,04
	1	21	59 51,85	20,404	10	6	8,5	139,95		1	23	33	59,32	19,074		1	25	35,6	143,87
	2	22	1 54,15	20,361		9	52 7,7	140,32		2	23	35	53,73	19,063		1	39	58,3	143,68
	3	22	3 56,18	20,318		9	38 4,7	140,68		3	23	37	48,08	19,052		1	54	19,8	143,48
	4	22	5 57,96	20,276		9	23 59,6	141,01		4	23	39	42,36	19,042		2	8	40,1	143,28
	5	22	7 59,49	20,234		9	9 52,6	141,33		5	23	41	36,58	19,033		2	22	59,2	143,07
	6	22	10 0,77	20,193		8	55 43,6	141,65		6	23	43	30,75	19,024		2	37	16,9	142,84
	7	22	12 1,80	20,153		8	41 32,8	141,94		7	23	45	24,87	19,017		2	51	33,3	142,61
	8	22	14 2,60	20,114		8	27 20,3	142,23		8	23	47	18,95	19,009		3	5	48,2	142,37
	9	22	16 3,17	20,075		8	13 6,1	142,50		9	23	49	12,98	19,002		3	20	1,7	142,12
	10	22	18 3,50	20,036		7	58 50,3	142,76		10	23	51	6,97	18,996		3	34	13,6	141,85
	11	22	20 3,60	19,998		7	44 33,0	143,01		11	23	53	0,93	18,990		3	48	23,9	141,58
	12	22	22 3,48	19,962		7	30 14,2	143,25		12	23	54	54,85	18,985		4	2	32,5	141,30
	13	22	24 3,14	19,926		7	15 54,0	143,47		13	23	56	48,75	18,982		4	16	39,5	141,01
	14	22	26 2,59	19,891		7	1 32,6	143,68		14	23	58	42,63	18,978		4	30	44,6	140,71
	15	22	28 1,83	19,856		6	47 9,9	143,88		15	0	0	36,48	18,974		4	44	48,0	140,40
	16	22	30 0,86	19,821		6	32 46,0	144,07		16	0	2	30,32	18,972		4	58	49,4	140,08
	17	22	31 59,68	19,787		6	18 21,1	144,23		17	0	4	24,15	18,970		5	12	48,9	139,76
	18	22	33 58,31	19,755		6	3 55,2	144,40		18	0	6	17,96	18,968		5	26	46,5	139,43
	19	22	35 56,74	19,723		5	49 28,3	144,55		19	0	8	11,77	18,968		5	40	42,0	139,08
	20	22	37 54,98	19,692		5	35 0,6	144,69		20	0	10	5,58	18,968		5	54	35,4	138,72
	21	22	39 53,04	19,661		5	20 32,0	144,82		21	0	11	59,39	18,969		6	8	26,6	138,36
	22	22	41 50,91	19,630		5	6 2,8	144,93		22	0	13	53,21	18,970		6	22	15,7	137,98
	23	22	43 48,60	19,601		4	51 32,9	+145,03		23	0	15	47,03	18,972	+	6	36	2,4	+137,60

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.

Paso por el merid. á 11 3,1: retardo 44,5

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.	0	22	45 46,12	19,572	-4	37	2,4	+145,13	
	1	22	47 43,47	19,544	4	22	31,3	145,21	
	2	22	49 40,65	19,517	4	7	59,9	145,28	
	3	22	51 37,67	19,490	3	53	28,0	145,33	
	4	22	53 34,53	19,464	3	38	55,9	145,38	
	5	22	55 31,24	19,439	3	24	23,5	145,42	
	6	22	57 27,80	19,414	3	9	50,9	145,44	
	7	22	59 24,21	19,390	2	55	18,2	145,46	
	8	23	1 20,48	19,367	2	40	45,4	145,46	
	9	23	3 16,61	19,344	2	26	12,7	145,44	
	10	23	5 12,61	19,322	2	11	40,1	145,42	
	11	23	7 8,48	19,301	1	57	7,6	145,39	
	12	23	9 4,22	19,281	1	42	35,4	145,35	
	13	23	10 59,85	19,262	1	28	3,4	145,31	
	14	23	12 55,36	19,242	1	13	31,7	145,24	
	15	23	14 50,75	19,223	0	59	0,5	145,16	
	16	23	16 46,03	19,205	0	44	29,8	145,08	
	17	23	18 41,21	19,188	0	29	59,5	144,99	
	18	23	20 36,29	19,172	0	15	29,9	144,88	
	19	23	22 31,27	19,155	-0	1	0,9	144,77	
	20	23	24 26,15	19,140	+	0	13 27,3	144,64	
	21	23	26 20,95	19,126		0	27 54,8	144,51	
	22	23	28 15,66	19,112		0	42 21,4	144,36	
	23	23	30 10,29	19,098		0	56 47,1	144,21	
	24	23	32 4,84	19,086	+	1	11 11,9	+144,04	

Paso por el merid. á 11 47,6: retardo 43,1

Paso por el merid. á 12 30,7: retardo 42,9

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 15,4 días.	0	0	17 40,87	18,974	+	6	49 46,9	+137,22	
	1	0	19 34,72	18,977	7	3	29,0	136,82	
	2	0	21 28,59	18,981	7	17	8,7	136,42	
	3	0	23 22,49	18,985	7	30	46,0	136,00	
	4	0	25 16,41	18,989	7	44	20,7	135,57	
	5	0	27 10,36	18,995	7	57	52,8	135,13	
	6	0	29 4,35	19,001	8	11	22,3	134,70	
	7	0	30 58,37	19,007	8	24	49,2	134,25	
	8	0	32 52,43	19,013	8	38	13,3	133,78	
	9	0	34 46,53	19,021	8	51	34,6	133,32	
	10	0	36 40,68	19,029	9	4	53,2	132,85	
	11	0	38 34,88	19,038	9	18	8,8	132,37	
	12	0	40 29,13	19,047	9	31	21,6	131,88	
	13	0	42 23,44	19,057	9	44	31,3	131,37	
	14	0	44 17,81	19,067	9	57	38,0	130,87	
	15	0	46 12,24	19,077	10	10	41,7	130,35	
	16	0	48 6,74	19,088	10	23	42,2	129,83	
	17	0	50 1,30	19,099	10	36	39,6	129,29	
	18	0	51 55,93	19,112	10	49	33,7	128,75	
	19	0	53 50,64	19,125	11	2	24,6	128,20	
	20	0	55 45,43	19,138	11	15	12,1	127,64	
	21	0	57 40,30	19,152	11	27	56,3	127,08	
	22	0	59 35,25	19,166	11	40	37,1	126,51	
	23	1	1 30,29	19,181	11	53	14,4	125,93	
	24	1	3 25,42	19,196	+	12	5 48,2	+125,33	

Paso por el merid. á 13 13,6: retardo 43,5

1897.

SEPTIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,4 días.	0	1	3	25,42	19,196	+12	5	48,2	+125,33	0	2	38	4,13	20,360	+20	45	9,9	+88,26	
	1	1	5	20,64	19,212	12	18	18,4	124,74	1	2	40	6,38	20,389	20	53	56,6	87,32	
	2	1	7	15,96	19,228	12	30	45,1	124,14	2	2	42	8,80	20,419	21	2	37,7	86,37	
	3	1	9	11,37	19,244	12	43	8,1	123,53	3	2	44	11,41	20,450	21	11	13,0	85,41	
	4	1	11	6,89	19,262	12	55	27,4	122,90	4	2	46	14,20	20,481	21	19	42,6	84,44	
	5	1	13	2,51	19,278	13	7	42,9	122,28	5	2	48	17,18	20,511	21	28	6,3	83,47	
	6	1	14	58,23	19,297	13	19	54,7	121,64	6	2	50	20,33	20,541	21	36	24,2	82,49	
	7	1	16	54,07	19,315	13	32	2,6	120,99	7	2	52	23,67	20,572	21	44	36,2	81,51	
	8	1	18	50,01	19,333	13	44	6,6	120,34	8	2	54	27,20	20,603	21	52	42,3	80,52	
	9	1	20	46,07	19,353	13	56	6,7	119,68	9	2	56	30,90	20,633	22	0	42,4	79,52	
	10	1	22	42,25	19,373	14	8	2,8	119,02	10	2	58	34,79	20,664	22	8	36,5	78,51	
	11	1	24	38,54	19,392	14	19	54,9	118,35	11	3	0	38,87	20,695	22	16	24,5	77,50	
	12	1	26	34,95	19,413	14	31	43,0	117,67	12	3	2	43,13	20,725	22	24	6,5	76,49	
	13	1	28	31,49	19,434	14	43	26,9	116,97	13	3	4	47,57	20,756	22	31	42,4	75,47	
	14	1	30	28,16	19,455	14	55	6,6	116,28	14	3	6	52,20	20,787	22	39	12,1	74,43	
	15	1	32	24,95	19,477	15	6	42,2	115,58	15	3	8	57,01	20,817	22	46	35,6	73,40	
	16	1	34	21,88	19,499	15	18	13,5	114,86	16	3	11	2,00	20,847	22	53	52,9	72,36	
	17	1	36	18,94	19,521	15	29	40,5	114,14	17	3	13	7,18	20,878	23	1	3,9	71,31	
	18	1	38	16,13	19,543	15	41	3,2	113,42	18	3	15	12,54	20,908	23	8	8,6	70,26	
	19	1	40	13,46	19,567	15	52	21,5	112,68	19	3	17	18,08	20,938	23	15	7,0	69,20	
	20	1	42	10,93	19,591	16	3	35,4	111,93	20	3	19	23,80	20,968	23	21	59,0	68,13	
	21	1	44	8,55	19,614	16	14	44,7	111,18	21	3	21	29,70	20,999	23	28	44,5	67,06	
	22	1	46	6,30	19,638	16	25	49,6	110,43	22	3	23	35,79	21,029	23	35	23,7	65,99	
	23	1	48	4,21	19,663	+16	36	49,9	+109,67	23	3	25	42,05	21,058	+23	41	56,4	+64,90	

Paso por el merid. á 13 57,1: retardo 44,8

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,4 días.	0	1	50	2,26	19,688	+16	47	45,7	+108,90
	1	1	52	0,46	19,713	16	58	36,7	108,12
	2	1	53	58,81	19,738	17	9	23,1	107,34
	3	1	55	57,32	19,764	17	20	4,8	106,54
	4	1	57	55,98	19,790	17	30	41,6	105,74
	5	1	59	54,80	19,816	17	41	13,7	104,94
	6	2	1	53,77	19,842	17	51	40,8	104,12
	7	2	3	52,91	19,870	18	2	3,1	103,30
	8	2	5	52,21	19,897	18	12	20,4	102,47
	9	2	7	51,67	19,924	18	22	32,8	101,63
	10	2	9	51,30	19,952	18	32	40,0	100,79
	11	2	11	51,09	19,980	18	42	42,3	99,95
	12	2	13	51,06	20,008	18	52	39,4	99,08
	13	2	15	51,19	20,036	19	2	31,3	98,22
	14	2	17	51,49	20,065	19	12	18,0	97,35
	15	2	19	51,97	20,093	19	21	59,5	96,47
	16	2	21	52,61	20,122	19	31	35,7	95,58
	17	2	23	53,43	20,152	19	41	6,5	94,69
	18	2	25	54,43	20,181	19	50	32,0	93,80
	19	2	27	55,60	20,210	19	59	52,1	92,89
	20	2	29	56,95	20,239	20	9	6,7	91,98
	21	2	31	58,47	20,269	20	18	15,8	91,06
	22	2	34	0,18	20,299	20	27	19,4	90,14
	23	2	36	2,06	20,329	20	36	17,5	89,21
	24	2	38	4,13	20,360	+20	45	9,9	+88,26

Paso por el merid. á 14 41,9: retardo 46,6

Paso por el merid. á 15 28,5: retardo 48,5

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"		
Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,4 días.	0	3	27	48,49	21,088	+23	48	22,5	+63,81
	1	3	29	55,10	21,118	23	54	42,1	62,72
	2	3	32	1,90	21,147	24	0	55,1	61,62
	3	3	34	8,87	21,176	24	7	1,5	60,51
	4	3	36	16,01	21,205	24	13	1,2	59,40
	5	3	38	23,33	21,234	24	18	54,3	58,28
	6	3	40	30,82	21,262	24	24	40,6	57,16
	7	3	42	38,48	21,291	24	30	20,2	56,03
	8	3	44	46,31	21,319	24	35	53,0	54,90
	9	3	46	54,31	21,347	24	41	19,0	53,77
	10	3	49	2,47	21,374	24	46	38,2	52,63
	11	3	51	10,80	21,402	24	51	50,5	51,47
	12	3	53	19,29	21,429	24	56	55,8	50,32
	13	3	55	27,95	21,456	25	1	54,3	49,16
	14	3	57	36,76	21,482	25	6	45,7	47,99
	15	3	59	45,73	21,508	25	11	30,2	46,83
	16	4	1	54,86	21,534	25	16	7,6	45,65
	17	4	4	4,14	21,560	25	20	38,0	44,47
	18	4	6	13,58	21,586	25	25	1,3	43,30
	19	4	8	23,17	21,610	25	29	17,6	42,11
	20	4	10	32,90	21,634	25	33	26,6	40,91
	21	4	12	42,78	21,659	25	37	28,5	39,72
	22	4	14	52,81	21,683	25	41	23,2	38,52
	23	4	17	2,98	21,706	25	45	10,7	37,32
	24	4	19	13,28	21,728	+25	48	51,0	+36,11

Paso por el merid. á 16 17,0: retardo 50,1

1897.

SEPTIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Martes 21. Edad de la Luna á o horas... 24,4 dias.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	7	50	58,10	21,655	+21 49 49,2	-84,95
1	7	53	7,98	21,637	21 41 16,1	86,10
2	7	55	17,74	21,617	21 32 36,0	87,24
3	7	57	27,38	21,598	21 23 49,2	88,38
4	7	59	36,91	21,579	21 14 55,5	89,52
5	8	1	46,33	21,560	21 5 55,0	90,64
6	8	3	55,63	21,540	20 56 47,8	91,76
7	8	6	4,81	21,521	20 47 33,9	92,87
8	8	8	13,88	21,502	20 38 13,3	93,98
9	8	10	22,84	21,483	20 28 46,1	95,08
10	8	12	31,67	21,463	20 19 12,3	96,18
11	8	14	40,39	21,444	20 9 32,0	97,27
12	8	16	49,00	21,425	19 59 45,1	98,36
13	8	18	57,49	21,406	19 49 51,7	99,43
14	8	21	5,87	21,387	19 39 51,9	100,50
15	8	23	14,13	21,368	19 29 45,7	101,57
16	8	25	22,28	21,349	19 19 33,1	102,63
17	8	27	30,32	21,330	19 9 14,2	103,67
18	8	29	38,24	21,311	18 58 49,1	104,71
19	8	31	46,05	21,292	18 48 17,7	105,75
20	8	33	53,75	21,274	18 37 40,1	106,78
21	8	36	1,34	21,255	18 26 56,3	107,81
22	8	38	8,82	21,238	18 16 6,4	108,82
23	8	40	16,20	21,220	+18 5 10,5	-109,83

Paso por el merid. á 20 29,0: retardo 48,2

Miércoles 22. Edad de la Luna á o horas... 25,4 dias.

h	m	s	m
0	8	42	23,46
1	8	44	30,62
2	8	46	37,67
3	8	48	44,62
4	8	50	51,47
5	8	52	58,22
6	8	55	4,87
7	8	57	11,42
8	8	59	17,87
9	9	1	24,23
10	9	3	30,49
11	9	5	36,66
12	9	7	42,74
13	9	9	48,74
14	9	11	54,64
15	9	14	0,47
16	9	16	6,21
17	9	18	11,87
18	9	20	17,45
19	9	22	22,96
20	9	24	28,39
21	9	26	33,76
22	9	28	39,05
23	9	30	44,28
24	9	32	49,45

Paso por el merid. á 21 17,2: retardo 47,4

Jueves 23. Edad de la Luna á o horas... 26,4 dias.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	9	32	49,45	20,856	+13 1 18,4	-132,38
1	9	34	54,55	20,845	12 48 1,7	133,17
2	9	36	59,59	20,836	12 34 40,3	133,96
3	9	39	4,58	20,827	12 21 14,2	134,73
4	9	41	9,51	20,818	12 7 43,6	135,48
5	9	43	14,40	20,810	11 54 8,4	136,23
6	9	45	19,23	20,802	11 40 28,8	136,97
7	9	47	24,02	20,795	11 26 44,8	137,70
8	9	49	28,77	20,788	11 12 56,4	138,42
9	9	51	33,48	20,782	10 59 3,7	139,13
10	9	53	38,16	20,777	10 45 6,9	139,83
11	9	55	42,80	20,771	10 31 5,8	140,52
12	9	57	47,41	20,766	10 17 0,7	141,18
13	9	59	51,99	20,762	10 2 51,6	141,86
14	10	1	56,55	20,758	9 48 38,4	142,52
15	10	4	1,09	20,755	9 34 21,4	143,15
16	10	6	5,61	20,753	9 20 0,6	143,79
17	10	8	10,12	20,750	9 5 35,9	144,42
18	10	10	14,61	20,748	8 51 7,6	145,03
19	10	12	19,10	20,747	8 36 35,6	145,63
20	10	14	23,59	20,747	8 22 0,1	146,22
21	10	16	28,07	20,747	8 7 21,0	146,80
22	10	18	32,56	20,748	7 52 38,5	147,36
23	10	20	37,05	20,749	+7 37 52,7	-147,91

Paso por el merid. á 22 4,6: retardo 47,6

Viernes 24. Edad de la Luna á o horas... 27,4 dias.

h	m	s	m
0	10	22	41,55
1	10	24	46,06
2	10	26	50,59
3	10	28	55,14
4	10	30	59,71
5	10	33	4,32
6	10	35	8,95
7	10	37	13,62
8	10	39	18,33
9	10	41	23,08
10	10	43	27,87
11	10	45	32,72
12	10	47	37,63
13	10	49	42,59
14	10	51	47,61
15	10	53	52,70
16	10	55	57,86
17	10	58	3,09
18	11	0	8,41
19	11	2	13,80
20	11	4	19,28
21	11	6	24,85
22	11	8	30,52
23	11	10	36,28
24	11	12	42,15

Paso por el merid. á 22 52,2: retardo 48,6

1897.

SEPTIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
0	14	51	46,87	25,312	—21 37 20,7	—100,32	0	16	57	42,87	26,693	—26 27 16,2	—17,1
1	14	54	18,90	25,365	21 47 18,2	98,84							
2	14	56	51,25	25,417	21 57 6,8	97,36							
3	14	59	23,90	25,468	22 6 46,5	95,86							
4	15	1	56,87	25,519	22 16 17,1	94,34							
5	15	4	30,13	25,569	22 25 38,6	92,82							
6	15	7	3,70	25,619	22 34 50,9	91,27							
7	15	9	37,56	25,668	22 43 53,8	89,71							
8	15	12	11,71	25,716	22 52 47,4	88,13							
9	15	14	46,15	25,763	23 1 31,4	86,54							
10	15	17	20,87	25,809	23 10 5,9	84,95							
11	15	19	55,86	25,854	23 18 30,8	83,33							
12	15	22	31,12	25,899	23 26 45,9	81,70							
13	15	25	6,65	25,943	23 34 51,2	80,07							
14	15	27	42,44	25,986	23 42 46,7	78,41							
15	15	30	18,48	26,028	23 50 32,1	76,74							
16	15	32	54,77	26,069	23 58 7,6	75,07							
17	15	35	31,31	26,108	24 5 32,9	73,38							
18	15	38	8,07	26,146	24 12 48,1	71,68							
19	15	40	45,06	26,184	24 19 53,0	69,97							
20	15	43	22,28	26,221	24 26 47,7	68,24							
21	15	45	59,71	26,256	24 33 31,9	66,51							
22	15	48	37,35	26,290	24 40 5,8	64,77							
23	15	51	15,19	26,323	—24 46 29,1	—63,01							

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas... 2,9 días.

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas... 4,9 días.

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas... 4,9 días.

Paso por el merid. á 2 23,4 retardo 60,9

Paso por el merid. á 4 26,9: retardo 61,8

Jueves 30. Edad de la Luna á o horas... 3,9 días.	0	15	53	53,22	26,354	—24 52 41,9	—61,25
	1	15	56	31,44	26,385	24 58 44,1	59,48
	2	15	59	9,84	26,414	25 4 35,7	57,70
	3	16	1	48,41	26,442	25 10 16,5	55,91
	4	16	4	27,14	26,468	25 15 46,6	54,12
	5	16	7	6,03	26,493	25 21 5,9	52,32
	6	16	9	45,06	26,517	25 26 14,4	50,51
	7	16	12	24,24	26,540	25 31 12,0	48,68
	8	16	15	3,54	26,560	25 35 58,6	46,85
	9	16	17	42,96	26,580	25 40 34,3	45,03
	10	16	20	22,50	26,598	25 44 59,0	43,20
	11	16	23	2,14	26,615	25 49 12,7	41,36
	12	16	25	41,88	26,631	25 53 15,3	39,51
	13	16	28	21,71	26,644	25 57 6,8	37,66
	14	16	31	1,61	26,656	26 0 47,2	35,81
	15	16	33	41,58	26,667	26 4 16,5	33,95
	16	16	36	21,61	26,676	26 7 34,6	32,09
	17	16	39	1,69	26,683	26 10 41,6	30,23
	18	16	41	41,81	26,689	26 13 37,3	28,36
	19	16	44	21,96	26,693	26 16 21,9	26,49
	20	16	47	2,13	26,697	26 18 55,2	24,62
	21	16	49	42,32	26,698	26 21 17,3	22,75
	22	16	52	22,51	26,698	26 23 28,2	20,88
	23	16	55	2,70	26,697	26 25 27,8	19,00
	24	16	57	42,87	26,693	—26 27 16,2	—17,13

Paso por el merid. á 3 24,3: retardo 62,6

XIII. 1897. SEPTIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	280° 3' 20,4"	—5° 35' 53,2"	9,6591048	184° 56' 53,9"	—2° 57' 22,5"	9,9358226
1	282 57 46,1	5 48 14,3	9,6566875	185 38 5,4	3 6 7,0	9,9281732
2	285 54 22,9	5 59 49,8	9,6540040	186 15 26,7	3 14 34,1	9,9204013
3	288 53 25,4	6 10 36,6	9,6510526	186 48 41,8	3 22 40,4	9,9125226
4	291 55 8,8	6 20 31,5	9,6478334	187 17 34,4	3 30 22,4	9,9045546
5	294 59 48,6	6 29 30,9	9,6443453	187 41 40,5	3 37 35,8	9,8965227
6	298 7 41,2	6 37 30,7	9,6405886	188 1 0,0	3 44 16,2	9,8884564
7	301 19 3,4	6 44 26,7	9,6365633	188 14 55,7	3 50 18,3	9,8803925
8	304 34 12,9	6 50 14,0	9,6322704	188 23 14,7	3 55 36,4	9,8723766
9	307 53 27,7	6 54 47,4	9,6277117	188 25 38,4	4 0 4,1	9,8644631
10	311 17 7,0	6 58 1,3	9,6228904	188 21 49,3	4 3 34,3	9,8567159
11	314 45 30,3	6 59 49,5	9,6178098	188 11 31,8	4 5 59,6	9,8492107
12	318 18 58,2	7 0 5,3	9,6124756	187 54 33,5	4 7 11,9	9,8420350
13	321 57 51,5	6 58 41,6	9,6068951	187 30 46,8	4 7 2,9	9,8352885
14	325 42 32,0	6 55 30,8	9,6010782	187 0 10,0	4 5 24,3	9,8290812
15	329 33 21,7	6 50 25,0	9,5950366	186 22 49,1	4 2 8,0	9,8235363
16	333 30 43,0	6 43 15,8	9,5887861	185 39 0,1	3 57 6,7	9,8187839
17	337 34 58,6	6 33 54,5	9,5823453	184 49 9,9	3 50 14,5	9,8149591
18	341 46 30,7	6 22 12,5	9,5757375	183 53 58,5	3 41 27,5	9,8121978
19	346 5 41,2	6 8 1,3	9,5689906	182 54 19,2	3 30 44,4	9,8106298
20	350 32 51,0	5 51 12,6	9,5621383	181 51 19,1	3 18 6,9	9,8103699
21	355 8 19,7	5 31 39,2	9,5552193	180 46 17,5	3 3 40,4	9,8115152
22	359 52 24,7	5 9 14,8	9,5482802	179 40 44,2	2 47 34,3	9,8141314
23	4 45 20,1	4 43 54,9	9,5413737	178 36 16,4	2 30 1,4	9,8182523
24	9 47 16,7	4 15 37,5	9,5345600	177 34 34,2	2 11 17,9	9,8238714
25	14 58 20,3	3 44 23,4	9,5279069	176 37 16,1	1 51 42,2	9,8309440
26	20 18 31,0	3 10 17,4	9,5214890	175 45 54,8	1 31 34,5	9,8393843
27	25 47 41,4	2 33 28,7	9,5153864	175 1 53,1	1 11 15,3	9,8490749
28	31 25 36,9	1 54 11,5	9,5096839	174 26 20,4	0 51 4,4	9,8598669
29	37 11 52,8	1 12 45,9	9,5044696	174 0 11,0	0 31 20,2	9,8715939
30	43 5 55,2	—0 29 37,6	9,4998306	173 44 2,9	—0 12 19,3	9,8840763
31	49 6 59,2	+0 14 41,8	9,4958509	173 38 17,8	+0 5 44,9	9,8971290

Día 8 á 21 ^{h m} 15, estacionario.

Día 11 á 15 ^{h m} 49, máx. lat. helioc. austral.

Día 21 á 23 ^{h m} 18, ☉.

Día 30 á 16 ^{h m} 5, en el ☿.

Día 31 á 1 ^{h m} 9, estacionario.

1897.		SEPTIEMBRE.				MERCURIO.		XIV.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>horizontal.</i>	Semidia- metro.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	12 13 27,56	— 4 40 49,6	10,3	3,9	12 13 36,92	— 4 42 27,9	1 33,6		
1	12 15 45,11	5 5 12,5	10,4	3,9	12 15 53,47	5 6 42,3	1 31,9		
2	12 17 49,09	5 27 47,4	10,6	4,0	12 17 56,40	5 29 8,4	1 30,0		
3	12 19 38,59	5 48 25,1	10,8	4,1	12 19 44,81	5 49 36,8	1 27,9		
4	12 21 12,68	6 6 56,0	11,0	4,2	12 21 17,77	6 7 57,9	1 25,5		
5	12 22 30,36	6 23 9,2	11,2	4,2	12 22 34,33	6 24 1,0	1 22,9		
6	12 23 30,59	6 36 53,4	11,4	4,3	12 23 33,43	6 37 34,7	1 19,9		
7	12 24 12,33	6 47 56,7	11,7	4,4	12 24 14,05	6 48 27,5	1 16,7		
8	12 24 34,54	6 56 6,2	11,9	4,5	12 24 35,16	6 56 26,3	1 13,1		
9	12 24 36,25	7 1 8,7	12,1	4,6	12 24 35,82	7 1 18,5	1 9,2		
10	12 24 16,55	7 2 51,0	12,3	4,6	12 24 15,17	7 2 51,0	1 4,9		
11	12 23 34,71	7 1 0,0	12,5	4,7	12 23 32,49	7 0 50,7	1 0,2		
12	12 22 30,17	6 55 23,1	12,7	4,8	12 22 27,25	6 55 5,6	0 55,2		
13	12 21 2,72	6 45 49,5	12,9	4,9	12 20 59,29	6 45 25,2	0 49,8		
14	12 19 12,52	6 32 10,8	13,1	5,0	12 19 8,79	6 31 41,7	0 44,1		
15	12 17 0,18	6 14 21,5	13,3	5,0	12 16 56,40	6 13 49,8	0 37,9		
16	12 14 26,93	5 52 21,2	13,4	5,1	12 14 23,35	5 51 49,4	0 31,5		
17	12 11 34,60	5 26 15,0	13,6	5,1	12 11 31,48	5 25 46,3	0 24,7		
18	12 8 25,79	4 56 14,9	13,6	5,1	12 8 23,37	4 55 51,8	0 17,6		
19	12 5 3,81	4 22 41,1	13,7	5,2	12 5 2,30	4 22 25,9	0 10,3		
20	12 1 32,70	3 46 2,0	13,7	5,2	{ 12 1 32,24 } { 11 57 57,84 }	{ 3 45 57,0 } { 3 7 2,2 }	{ 0 2,9 } { 23 55,4 }		
21	11 57 57,15	3 6 54,5	13,7	5,2	11 54 24,16	2 26 24,0	23 47,9		
22	11 54 22,38	2 26 3,2	13,6	5,1	11 50 56,67	1 44 52,6	23 40,6		
23	11 50 53,92	1 44 18,7	13,4	5,1	11 47 40,91	1 3 21,9	23 33,4		
24	11 47 37,42	1 2 36,0	13,3	5,0	11 44 42,32	— 0 22 47,2	23 26,5		
25	11 44 38,38	— 0 21 51,4	13,1	4,9	11 42 5,90	+ 0 15 57,3	23 19,9		
26	11 42 1,91	+ 0 17 0,2	12,8	4,8	11 39 56,19	0 52 0,8	23 13,9		
27	11 39 52,54	0 53 7,2	12,5	4,7	11 38 16,97	1 24 37,9	23 8,3		
28	11 38 14,01	1 25 44,1	12,2	4,6	11 37 11,06	1 53 10,9	23 3,2		
29	11 37 9,20	1 54 13,1	11,9	4,5	11 36 40,49	2 17 9,3	22 58,8		
30	11 36 40,04	2 18 4,1	11,6	4,4	11 36 46,35	2 36 11,4	22 55,0		
31	11 36 47,54	+ 2 36 56,3	11,2	4,2	11 37 28,85	+ 2 50 5,0	22 51,7		

XV. 1897. SEPTIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	57° 1' 53,7	—1° 5' 28,6	9,8584544	119° 6' 29,2	—0° 42' 14,6	0,0491047
1	58 38 17,7	1 0 2,4	9,8583751	120 16 1,7	0 38 29,8	0,0517440
2	60 14 43,4	0 54 33,3	9,8582965	121 25 41,3	0 34 46,0	0,0543548
3	61 51 11,0	0 49 1,4	9,8582187	122 35 27,8	0 31 3,2	0,0569377
4	63 27 40,3	0 43 27,2	9,8581418	123 45 21,3	0 27 21,6	0,0594929
5	65 4 11,4	0 37 50,7	9,8580658	124 55 21,6	0 23 41,4	0,0620209
6	66 40 44,4	0 32 12,4	9,8579908	126 5 28,7	0 20 2,6	0,0645221
7	68 17 19,1	0 26 32,4	9,8579168	127 15 42,6	0 16 25,3	0,0669967
8	69 53 55,7	0 20 51,0	9,8578439	128 26 3,2	0 12 49,8	0,0694451
9	71 30 34,0	0 15 8,5	9,8577721	129 36 30,5	0 9 16,1	0,0718675
10	73 7 14,2	0 9 25,2	9,8577015	130 47 4,4	0 5 44,4	0,0742641
11	74 43 56,2	—0 3 41,4	9,8576322	131 57 44,8	—0 2 14,7	0,0766352
12	76 20 40,0	+0 2 2,8	9,8575642	133 8 31,9	+0 1 12,8	0,0789809
13	77 57 25,6	0 7 46,9	9,8574976	134 19 25,3	0 4 38,0	0,0813015
14	79 34 13,0	0 13 30,8	9,8574324	135 30 25,2	0 8 0,8	0,0835971
15	81 11 2,2	0 19 14,2	9,8573687	136 41 31,3	0 11 21,1	0,0858679
16	82 47 53,3	0 24 56,7	9,8573066	137 52 43,6	0 14 38,8	0,0881140
17	84 24 46,1	0 30 38,1	9,8572460	139 4 2,1	0 17 53,7	0,0903356
18	86 1 40,6	0 36 18,2	9,8571871	140 15 26,7	0 21 5,9	0,0925329
19	87 38 37,0	0 41 56,6	9,8571298	141 26 57,1	0 24 15,2	0,0947060
20	89 15 35,1	0 47 33,1	9,8570743	142 38 33,4	0 27 21,5	0,0968550
21	90 52 34,9	0 53 7,5	9,8570205	143 50 15,4	0 30 24,7	0,0989802
22	92 29 36,4	0 58 39,4	9,8569686	145 2 3,0	0 33 24,7	0,1010817
23	94 6 39,5	1 4 8,5	9,8569185	146 13 56,1	0 36 21,5	0,1031597
24	95 43 44,4	1 9 34,7	9,8568704	147 25 54,5	0 39 15,0	0,1052144
25	97 20 50,8	1 14 57,6	9,8568242	148 37 58,1	0 42 5,1	0,1072461
26	98 57 58,9	1 20 16,9	9,8567800	149 50 6,8	0 44 51,7	0,1092549
27	100 35 8,6	1 25 32,5	9,8567378	151 2 20,5	0 47 34,7	0,1112412
28	102 12 19,8	1 30 44,1	9,8566976	152 14 39,0	0 50 14,1	0,1132052
29	103 49 32,6	1 35 51,3	9,8566596	153 27 2,3	0 52 49,9	0,1151471
30	105 26 46,8	1 40 54,1	9,8566236	154 39 30,2	0 55 21,8	0,1170674
31	107 4 2,5	+1 45 52,0	9,8565898	155 52 2,6	+0 57 49,9	0,1189662

Día 11 á 15 26, en el ☿.

1897.

SEPTIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano no. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	8 4 24,03	+19 39 38,2	7,9	7,4	8 8 44,70	+19 29 57,3	21 25,5
1	8 9 16,03	19 28 45,1	7,9	7,4	8 13 36,70	19 18 34,6	21 26,4
2	8 14 7,82	19 17 19,4	7,8	7,3	8 18 28,47	19 6 39,6	21 27,3
3	8 18 59,37	19 5 21,4	7,8	7,3	8 23 19,97	18 54 12,3	21 28,2
4	8 23 50,66	18 52 51,3	7,7	7,2	8 28 11,18	18 41 13,2	21 29,1
5	8 28 41,65	18 39 49,3	7,7	7,2	8 33 2,06	18 27 42,5	21 30,0
6	8 33 32,31	18 26 15,7	7,6	7,2	8 37 52,59	18 13 40,2	21 30,9
7	8 38 22,62	18 12 10,8	7,6	7,1	8 42 42,75	17 59 6,9	21 31,8
8	8 43 12,56	17 57 34,8	7,6	7,1	8 47 32,51	17 44 2,8	21 32,7
9	8 48 2,10	17 42 28,2	7,5	7,0	8 52 21,85	17 28 28,4	21 33,6
10	8 52 51,23	17 26 51,3	7,5	7,0	8 57 10,76	17 12 24,0	21 34,5
11	8 57 39,91	17 10 44,3	7,4	7,0	9 1 59,21	16 55 49,7	21 35,3
12	9 2 28,15	16 54 7,8	7,4	6,9	9 6 47,19	16 38 46,3	21 36,2
13	9 7 15,90	16 37 2,2	7,3	6,9	9 11 34,67	16 21 14,2	21 37,0
14	9 12 3,18	16 19 27,7	7,3	6,9	9 16 21,67	16 3 13,6	21 37,9
15	9 16 49,95	16 1 25,0	7,3	6,8	9 21 8,15	15 44 45,1	21 38,7
16	9 21 36,21	15 42 54,5	7,2	6,8	9 25 54,10	15 25 49,3	21 39,5
17	9 26 21,94	15 23 56,6	7,2	6,7	9 30 39,50	15 6 26,4	21 40,3
18	9 31 7,14	15 4 31,8	7,2	6,7	9 35 24,38	14 46 37,1	21 41,1
19	9 35 51,80	14 44 40,7	7,1	6,7	9 40 8,70	14 26 22,1	21 41,9
20	9 40 35,90	14 24 23,9	7,1	6,6	9 44 52,44	14 5 41,6	21 42,7
21	9 45 19,45	14 3 41,7	7,0	6,6	9 49 35,64	13 44 36,4	21 43,5
22	9 50 2,44	13 42 34,9	7,0	6,6	9 54 18,27	13 23 7,0	21 44,2
23	9 54 44,88	13 21 3,9	7,0	6,6	9 59 0,35	13 1 14,0	21 45,0
24	9 59 26,75	12 59 9,5	6,9	6,5	10 3 41,85	12 38 58,1	21 45,7
25	10 4 8,06	12 36 52,0	6,9	6,5	10 8 22,81	12 16 19,6	21 46,5
26	10 8 48,81	12 14 12,3	6,9	6,5	10 13 3,19	11 53 19,5	21 47,2
27	10 13 29,01	11 51 10,9	6,8	6,4	10 17 43,04	11 29 58,3	21 47,9
28	10 18 8,65	11 27 48,3	6,8	6,4	10 22 22,33	11 6 16,7	21 48,6
29	10 22 47,76	11 4 5,3	6,8	6,4	10 27 1,11	10 42 14,8	21 49,3
30	10 27 26,35	10 40 2,5	6,8	6,3	10 31 39,35	10 17 53,6	21 50,0
31	10 32 4,41	+10 15 40,5	6,7	6,3	10 36 17,09	+ 9 53 13,9	21 50,7

XVII. 1897. SEPTIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel verdadera.	Latitud hel verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	199 18 13,1	+0 54 37,5	0,2087058	183 44 57,7	+0 35 46,9	0,3924957
1	199 46 1,6	0 53 50,5	0,2084565	184 23 46,2	0 35 12,5	0,3929670
2	200 13 51,9	0 53 3,2	0,2082050	185 2 37,5	0 34 38,2	0,3934274
3	200 41 41,1	0 52 15,7	0,2079514	185 41 31,4	0 34 3,9	0,3938771
4	201 9 38,4	0 51 27,8	0,2076958	186 20 28,0	0 33 29,6	0,3943162
5	201 37 34,5	0 50 39,8	0,2074380	186 59 27,3	0 32 55,2	0,3947448
6	202 5 32,7	0 49 51,4	0,2071781	187 38 29,3	0 32 20,8	0,3951629
7	202 33 32,8	0 49 2,9	0,2069161	188 17 33,9	0 31 46,4	0,3955707
8	203 1 35,0	0 48 14,0	0,2066521	188 56 41,3	0 31 12,0	0,3959682
9	203 29 39,3	0 47 24,9	0,2063860	189 35 51,4	0 30 37,5	0,3963555
10	203 57 45,5	0 46 35,6	0,2061178	190 15 4,3	0 30 3,1	0,3967328
11	204 25 53,9	0 45 46,0	0,2058476	190 54 19,9	0 29 28,5	0,3971001
12	204 54 4,4	0 44 56,1	0,2055754	191 33 38,4	0 28 53,9	0,3974575
13	205 22 16,9	0 44 6,0	0,2053012	192 12 59,7	0 28 19,3	0,3978050
14	205 50 31,7	0 43 15,7	0,2050250	192 52 24,0	0 27 44,7	0,3981426
15	206 18 48,5	0 42 25,2	0,2047468	193 31 51,1	0 27 10,0	0,3984705
16	206 47 7,6	0 41 34,4	0,2044667	194 11 21,2	0 26 35,2	0,3987885
17	207 15 28,8	0 40 43,3	0,2041845	194 50 54,3	0 26 0,5	0,3990968
18	207 43 52,3	0 39 52,0	0,2039005	195 30 30,3	0 25 25,7	0,3993952
19	208 12 18,0	0 39 0,5	0,2036145	196 10 9,4	0 24 50,8	0,3996838
20	208 40 45,9	0 38 8,8	0,2033267	196 49 51,5	0 24 16,0	0,3999626
21	209 9 16,1	0 37 16,8	0,2030369	197 29 36,6	0 23 41,0	0,4002316
22	209 37 48,5	0 36 24,7	0,2027452	198 9 24,8	0 23 6,1	0,4004908
23	210 6 23,3	0 35 32,3	0,2024516	198 49 16,1	0 22 31,1	0,4007402
24	210 35 0,4	0 34 39,6	0,2021562	199 29 10,3	0 21 56,1	0,4009797
25	211 3 39,8	0 33 46,8	0,2018589	200 9 7,6	0 21 21,1	0,4012094
26	211 32 21,5	0 32 53,8	0,2015598	200 49 8,0	0 20 46,1	0,4014292
27	212 1 5,6	0 32 0,5	0,2012589	201 29 11,3	0 20 11,0	0,4016392
28	212 29 52,2	0 31 7,0	0,2009562	202 9 17,6	0 19 35,9	0,4018393
29	212 58 41,1	0 30 13,4	0,2006517	202 49 26,8	0 19 0,9	0,4020297
30	213 27 32,4	0 29 19,5	0,2003454	203 29 39,0	0 18 25,8	0,4022104
31	213 56 26,2	+0 28 25,4	0,2000374	204 9 54,1	+0 17 50,6	0,4023814

1897.		SEPTIEMBRE.				MARTE.		XVIII.			
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta			Declinación aparente.	Paralaje hori- zontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta			Declinación aparente.	
	aparente.						aparente.				
	h	m	s				h	m	s		
0	12	14	42,56	— 0 56 38,9	3,6	2,2	12	14	51,88	— 0 57 41,8	I 34,8
1	12	17	4,14	1 12 34,9	3,6	2,2	12	17	13,31	1 13 36,8	I 33,3
2	12	19	25,92	1 28 31,3	3,6	2,2	12	19	34,95	1 29 32,2	I 31,7
3	12	21	47,91	1 44 28,0	3,6	2,2	12	21	56,80	1 45 27,9	I 30,1
4	12	24	10,11	2 0 24,9	3,6	2,2	12	24	18,86	2 1 23,7	I 28,5
5	12	26	32,53	2 16 21,8	3,6	2,2	12	26	41,14	2 17 19,6	I 27,0
6	12	28	55,17	2 32 18,7	3,6	2,2	12	29	3,64	2 33 15,5	I 25,4
7	12	31	18,04	2 48 15,5	3,6	2,2	12	31	26,37	2 49 11,3	I 23,9
8	12	33	41,15	3 4 12,0	3,6	2,2	12	33	49,34	3 5 6,7	I 22,3
9	12	36	4,50	3 20 8,3	3,6	2,2	12	36	12,55	3 21 1,9	I 20,7
10	12	38	28,11	3 36 4,1	3,6	2,2	12	38	36,02	3 36 56,7	I 19,2
11	12	40	51,97	3 51 59,5	3,5	2,2	12	40	59,74	3 52 51,0	I 17,7
12	12	43	16,11	4 7 54,2	3,5	2,2	12	43	23,74	4 8 44,7	I 16,1
13	12	45	40,52	4 23 48,3	3,5	2,2	12	45	48,01	4 24 37,7	I 14,6
14	12	48	5,22	4 39 41,6	3,5	2,2	12	48	12,57	4 40 29,9	I 13,1
15	12	50	30,22	4 55 34,0	3,5	2,2	12	50	37,43	4 56 21,3	I 11,5
16	12	52	55,51	5 11 25,4	3,5	2,2	12	53	2,59	5 12 11,6	I 10,0
17	12	55	21,12	5 27 15,7	3,5	2,2	12	55	28,06	5 28 0,9	I 8,5
18	12	57	47,04	5 43 4,9	3,5	2,2	12	57	53,84	5 43 49,0	I 7,0
19	13	0	13,29	5 58 52,7	3,5	2,2	13	0	19,95	5 59 35,8	I 5,5
20	13	2	39,87	6 14 39,2	3,5	2,2	13	2	46,40	6 15 21,2	I 4,0
21	13	5	6,79	6 30 24,1	3,5	2,2	13	5	13,18	6 31 5,0	I 2,5
22	13	7	34,06	6 46 7,3	3,5	2,2	13	7	40,31	6 46 47,2	I 1,0
23	13	10	1,68	7 1 48,9	3,5	2,2	13	10	7,79	7 2 27,8	O 59,5
24	13	12	29,67	7 17 28,6	3,5	2,2	13	12	35,64	7 18 6,4	O 58,1
25	13	14	58,01	7 33 6,2	3,5	2,2	13	15	3,85	7 33 43,0	O 56,6
26	13	17	26,73	7 48 41,7	3,5	2,2	13	17	32,43	7 49 17,5	O 55,1
27	13	19	55,83	8 4 14,9	3,5	2,2	13	20	1,39	8 4 49,7	O 53,7
28	13	22	25,30	8 19 45,7	3,5	2,2	13	22	30,73	8 20 19,5	O 52,2
29	13	24	55,16	8 35 14,0	3,5	2,2	13	25	0,46	8 35 46,7	O 50,8
30	13	27	25,42	8 50 39,6	3,5	2,2	13	27	30,58	8 51 11,3	O 49,3
31	13	29	56,06	— 9 6 2,4	3,5	2,2	13	30	1,08	— 9 6 33,1	O 47,9

XIX. 1897. SEPTIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra
0	169 43 58,9	+1 13 59,2	0,7351646	167 56 42,7	+1 2 33,9	0,8079677
1	169 48 32,8	1 14 1,3	0,7351760	168 9 35,9	1 2 34,4	0,8081315
2	169 53 6,8	1 14 3,4	0,7351873	168 22 30,0	1 2 34,9	0,8082810
3	169 57 40,7	1 14 5,5	0,7351986	168 35 24,8	1 2 35,6	0,8084165
4	170 2 14,6	1 14 7,6	0,7352099	168 48 20,2	1 2 36,4	0,8085378
5	170 6 48,6	1 14 9,7	0,7352211	169 1 16,3	1 2 37,4	0,8086450
6	170 11 22,5	1 14 11,7	0,7352322	169 14 12,9	1 2 38,4	0,8087381
7	170 15 56,3	1 14 13,8	0,7352434	169 27 10,0	1 2 39,6	0,8088172
8	170 20 30,2	1 14 15,8	0,7352545	169 40 7,5	1 2 40,9	0,8088822
9	170 25 4,1	1 14 17,9	0,7352656	169 53 5,4	1 2 42,3	0,8089333
10	170 29 37,9	1 14 19,9	0,7352766	170 6 3,5	1 2 43,8	0,8089703
11	170 34 11,7	1 14 21,9	0,7352876	170 19 1,9	1 2 45,4	0,8089933
12	170 38 45,6	1 14 24,0	0,7352986	170 32 0,4	1 2 47,1	0,8090021
13	170 43 19,4	1 14 26,0	0,7353095	170 44 59,0	1 2 49,0	0,8089969
14	170 47 53,1	1 14 28,0	0,7353204	170 57 57,7	1 2 50,9	0,8089775
15	170 52 26,9	1 14 29,9	0,7353313	171 10 56,3	1 2 53,0	0,8089439
16	170 57 0,7	1 14 31,9	0,7353421	171 23 54,9	1 2 55,1	0,8088961
17	171 1 34,4	1 14 33,9	0,7353529	171 36 53,2	1 2 57,4	0,8088341
18	171 6 8,2	1 14 35,9	0,7353637	171 49 51,4	1 2 59,8	0,8087578
19	171 10 41,9	1 14 37,8	0,7353744	172 2 49,3	1 3 2,3	0,8086673
20	171 15 15,6	1 14 39,8	0,7353851	172 15 46,8	1 3 5,0	0,8085625
21	171 19 49,3	1 14 41,7	0,7353957	172 28 43,8	1 3 7,7	0,8084434
22	171 24 22,9	1 14 43,7	0,7354063	172 41 40,3	1 3 10,6	0,8083100
23	171 28 56,6	1 14 45,6	0,7354169	172 54 36,2	1 3 13,6	0,8081622
24	171 33 30,3	1 14 47,5	0,7354274	173 7 31,4	1 3 16,7	0,8080000
25	171 38 3,9	1 14 49,4	0,7354379	173 20 25,9	1 3 19,9	0,8078234
26	171 42 37,5	1 14 51,3	0,7354483	173 33 19,5	1 3 23,3	0,8076323
27	171 47 11,1	1 14 53,2	0,7354587	173 46 12,1	1 3 26,8	0,8074269
28	171 51 44,7	1 14 55,1	0,7354691	173 59 3,7	1 3 30,4	0,8072071
29	171 56 18,3	1 14 57,0	0,7354795	174 11 54,1	1 3 34,1	0,8069729
30	172 0 51,9	1 14 58,9	0,7354898	174 24 43,4	1 3 38,0	0,8067243
31	172 5 25,5	+1 15 0,7	0,7355000	174 37 31,3	+1 3 42,0	0,8064614

Día 12 á 17 49, 0^h.

1897.

SEPTIEMBRE.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	11 17 17,94	+ 5 43 40,7	1,4	15,5	11 17 19,18	+ 5 43 32,9	0 37,5
1	11 18 5,62	5 38 38,6	1,4	15,5	11 18 6,75	5 38 31,4	0 34,3
2	11 18 53,33	5 33 36,0	1,4	15,5	11 18 54,36	5 33 29,5	0 31,2
3	11 19 41,09	5 28 33,2	1,4	15,5	11 19 42,02	5 28 27,3	0 28,0
4	11 20 28,88	5 23 29,9	1,4	15,5	11 20 29,71	5 23 24,7	0 24,9
5	11 21 16,69	5 18 26,4	1,4	15,5	11 21 17,41	5 18 21,8	0 21,8
6	11 22 4,53	5 13 22,6	1,4	15,5	11 22 5,15	5 13 18,7	0 18,6
7	11 22 52,39	5 8 18,5	1,4	15,5	11 22 52,91	5 8 15,2	0 15,5
8	11 23 40,27	5 3 14,2	1,4	15,5	11 23 40,68	5 3 11,6	0 12,3
9	11 24 28,16	4 58 9,7	1,4	15,5	11 24 28,47	4 58 7,7	0 9,2
10	11 25 16,07	4 53 5,0	1,4	15,5	11 25 16,27	4 53 3,7	0 6,1
11	11 26 3,97	4 48 0,1	1,4	15,5	{ 11 26 4,07 } { 11 26 51,87 }	{ 4 47 59,5 } { 4 42 55,1 }	{ 0 2,9 } { 23 59,8 }
12	11 26 51,88	4 42 55,1	1,4	15,5	11 27 39,68	4 37 50,8	23 56,7
13	11 27 39,79	4 37 50,1	1,4	15,5	11 28 27,49	4 32 46,4	23 53,5
14	11 28 27,69	4 32 45,0	1,4	15,5	11 29 15,28	4 27 41,9	23 50,4
15	11 29 15,59	4 27 39,8	1,4	15,5	11 30 3,06	4 22 37,3	23 47,2
16	11 30 3,47	4 22 34,6	1,4	15,5	11 30 50,82	4 17 32,8	23 44,1
17	11 30 51,34	4 17 29,5	1,4	15,5	11 31 38,57	4 12 28,4	23 41,0
18	11 31 39,19	4 12 24,4	1,4	15,5	11 32 26,29	4 7 24,1	23 37,8
19	11 32 27,01	4 7 19,4	1,4	15,5	11 33 13,98	4 2 19,9	23 34,7
20	11 33 14,80	4 2 14,6	1,4	15,5	11 34 1,63	3 57 15,9	23 31,6
21	11 34 2,56	3 57 9,9	1,4	15,5	11 34 49,25	3 52 12,1	23 28,4
22	11 34 50,28	3 52 5,3	1,4	15,5	11 35 36,82	3 47 8,4	23 25,3
23	11 35 37,97	3 47 1,1	1,4	15,5	11 36 24,36	3 42 5,1	23 22,1
24	11 36 25,60	3 41 57,1	1,4	15,5	11 37 11,83	3 37 2,1	23 19,0
25	11 37 13,18	3 36 53,4	1,4	15,5	11 37 59,25	3 31 59,3	23 15,8
26	11 38 0,71	3 31 50,0	1,4	15,5	11 38 46,62	3 26 56,9	23 12,7
27	11 38 48,17	3 26 47,1	1,4	15,5	11 39 33,91	3 21 55,1	23 9,6
28	11 39 35,57	3 21 44,5	1,4	15,5	11 40 21,13	3 16 53,6	23 6,4
29	11 40 22,89	3 16 42,5	1,4	15,6	11 41 8,27	3 11 52,8	23 3,3
30	11 41 10,13	3 11 40,9	1,4	15,6	11 41 55,33	3 6 52,4	23 0,1
31	11 41 57,29	+ 3 6 39,9	1,4	15,6	11 42 42,30	+ 3 1 52,6	22 57,0

XXI. 1897. SEPTIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	240 42 4,9	+1 57 53,5	0,9992612	235 3 0,6	+1 55 47,0	1,0071519
1	240 43 55,1	1 57 50,6	0,9992682	235 6 15,2	1 55 33,2	1,0078408
2	240 45 45,2	1 57 47,6	0,9992752	235 9 34,8	1 55 19,4	1,0085257
3	240 47 35,3	1 57 44,7	0,9992822	235 12 59,5	1 55 5,8	1,0092066
4	240 49 25,4	1 57 41,7	0,9992892	235 16 29,2	1 54 52,3	1,0098833
5	240 51 15,5	1 57 38,8	0,9992962	235 20 3,8	1 54 38,9	1,0105556
6	240 53 5,5	1 57 35,8	0,9993032	235 23 43,3	1 54 25,5	1,0112234
7	240 54 55,6	1 57 32,9	0,9993101	235 27 27,7	1 54 12,3	1,0118865
8	240 56 45,7	1 57 29,9	0,9993171	235 31 16,8	1 53 59,2	1,0125448
9	240 58 35,8	1 57 27,0	0,9993241	235 35 10,7	1 53 46,1	1,0131980
10	241 0 25,9	1 57 24,0	0,9993310	235 39 9,3	1 53 33,2	1,0138461
11	241 2 15,9	1 57 21,1	0,9993379	235 43 12,5	1 53 20,4	1,0144891
12	241 4 6,0	1 57 18,1	0,9993449	235 47 20,3	1 53 7,6	1,0151269
13	241 5 56,1	1 57 15,1	0,9993518	235 51 32,7	1 52 55,0	1,0157593
14	241 7 46,1	1 57 12,2	0,9993587	235 55 49,6	1 52 42,5	1,0163865
15	241 9 36,2	1 57 9,2	0,9993657	236 0 11,0	1 52 30,1	1,0170081
16	241 11 26,2	1 57 6,2	0,9993726	236 4 36,8	1 52 17,8	1,0176240
17	241 13 16,3	1 57 3,3	0,9993795	236 9 7,0	1 52 5,6	1,0182340
18	241 15 6,3	1 57 0,3	0,9993864	236 13 41,5	1 51 53,5	1,0188380
19	241 16 56,4	1 56 57,3	0,9993933	236 18 20,3	1 51 41,5	1,0194357
20	241 18 46,4	1 56 54,4	0,9994002	236 23 3,3	1 51 29,8	1,0200271
21	241 20 36,4	1 56 51,4	0,9994071	236 27 50,6	1 51 18,1	1,0206120
22	241 22 26,5	1 56 48,4	0,9994139	236 32 41,9	1 51 6,2	1,0211904
23	241 24 16,5	1 56 45,4	0,9994208	236 37 37,4	1 50 54,7	1,0217621
24	241 26 6,5	1 56 42,4	0,9994277	236 42 36,8	1 50 43,3	1,0223271
25	241 27 56,5	1 56 39,4	0,9994345	236 47 40,3	1 50 32,0	1,0228852
26	241 29 46,5	1 56 36,5	0,9994414	236 52 47,7	1 50 20,9	1,0234363
27	241 31 36,6	1 56 33,5	0,9994483	236 57 58,9	1 50 9,9	1,0239803
28	241 33 26,6	1 56 30,5	0,9994551	237 3 13,9	1 49 59,0	1,0245170
29	241 35 16,6	1 56 27,5	0,9994619	237 8 32,7	1 49 48,2	1,0250463
30	241 37 6,6	1 56 24,5	0,9994688	237 13 55,2	1 49 37,6	1,0255682
31	241 38 56,6	+1 56 21,5	0,9994756	237 19 21,2	+1 49 27,1	1,0260825

1897.		SEPTIEMBRE.				SATURNO.		XXII.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	h m		
0	15 32 44,45	—17 10 1,3	0,9	8,0	15 32 47,04	—17 10 13,3	4 52,2		
1	15 32 57,39	17 11 1,0	0,9	8,0	15 33 0,01	17 11 13,1	4 48,5		
2	15 33 10,69	17 12 1,9	0,9	8,0	15 33 13,35	17 12 14,0	4 44,8		
3	15 33 24,33	17 13 3,7	0,9	7,9	15 33 27,03	17 13 15,9	4 41,1		
4	15 33 38,31	17 14 6,7	0,9	7,9	15 33 41,04	17 14 18,9	4 37,4		
5	15 33 52,63	17 15 10,6	0,9	7,9	15 33 55,38	17 15 22,8	4 33,7		
6	15 34 7,29	17 16 15,5	0,9	7,9	15 34 10,07	17 16 27,8	4 30,0		
7	15 34 22,29	17 17 21,4	0,9	7,9	15 34 25,09	17 17 33,7	4 26,3		
8	15 34 37,61	17 18 28,2	0,9	7,9	15 34 40,44	17 18 40,5	4 22,7		
9	15 34 53,26	17 19 36,0	0,9	7,9	15 34 56,11	17 19 48,3	4 19,0		
10	15 35 9,23	17 20 44,7	0,9	7,9	15 35 12,09	17 20 57,0	4 15,3		
11	15 35 25,52	17 21 54,3	0,9	7,8	15 35 28,40	17 22 6,5	4 11,7		
12	15 35 42,13	17 23 4,8	0,9	7,8	15 35 45,02	17 23 17,0	4 8,0		
13	15 35 59,06	17 24 16,2	0,9	7,8	15 36 1,97	17 24 28,4	4 4,4		
14	15 36 16,30	17 25 28,4	0,9	7,8	15 36 19,21	17 25 40,5	4 0,7		
15	15 36 33,84	17 26 41,5	0,9	7,8	15 36 36,76	17 26 53,6	3 57,1		
16	15 36 51,70	17 27 55,4	0,9	7,8	15 36 54,62	17 28 7,4	3 53,4		
17	15 37 9,86	17 29 10,1	0,9	7,8	15 37 12,79	17 29 22,1	3 49,8		
18	15 37 28,31	17 30 25,6	0,9	7,8	15 37 31,24	17 30 37,5	3 46,2		
19	15 37 47,07	17 31 41,8	0,8	7,8	15 37 49,99	17 31 53,6	3 42,6		
20	15 38 6,12	17 32 58,8	0,8	7,7	15 38 9,04	17 33 10,5	3 38,9		
21	15 38 25,46	17 34 16,5	0,8	7,7	15 38 28,37	17 34 28,2	3 35,3		
22	15 38 45,09	17 35 34,9	0,8	7,7	15 38 48,00	17 35 46,5	3 31,7		
23	15 39 5,00	17 36 54,0	0,8	7,7	15 39 7,90	17 37 5,5	3 28,1		
24	15 39 25,20	17 38 13,8	0,8	7,7	15 39 28,09	17 38 25,2	3 24,5		
25	15 39 45,68	17 39 34,2	0,8	7,7	15 39 48,55	17 39 45,5	3 20,9		
26	15 40 6,43	17 40 55,2	0,8	7,7	15 40 9,29	17 41 6,3	3 17,3		
27	15 40 27,45	17 42 16,9	0,8	7,7	15 40 30,29	17 42 27,9	3 13,8		
28	15 40 48,73	17 43 39,1	0,8	7,7	15 40 51,56	17 43 50,0	3 10,2		
29	15 41 10,28	17 45 1,9	0,8	7,7	15 41 13,09	17 45 12,7	3 6,6		
30	15 41 32,08	17 46 25,3	0,8	7,7	15 41 34,87	17 46 35,9	3 3,1		
31	15 41 54,14	—17 47 49,1	0,8	7,6	15 41 56,90	—17 47 59,6	2 59,5		

XXIII. 1897. SEPTIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	238 ⁰ 19' 29,7"	+0 ⁰ 12' 11,0"	1,2750262	235 ⁰ 19' 51,1"	+0 ⁰ 12' 3,4"	1,2796381
1	238 20 13,7	0 12 10,4	1,2750303	235 21 19,9	0 12 2,2	1,2800143
2	238 20 57,6	0 12 9,9	1,2750345	235 22 51,6	0 12 1,0	1,2803886
3	238 21 41,6	0 12 9,3	1,2750386	235 24 26,2	0 11 59,9	1,2807609
4	238 22 25,5	0 12 8,7	1,2750427	235 26 3,7	0 11 58,7	1,2811311
5	238 23 9,4	0 12 8,2	1,2750468	235 27 43,9	0 11 57,5	1,2814992
6	238 23 53,4	0 12 7,6	1,2750510	235 29 27,0	0 11 56,4	1,2818650
7	238 24 37,3	0 12 7,0	1,2750551	235 31 12,9	0 11 55,2	1,2822284
8	238 25 21,3	0 12 6,5	1,2750592	235 33 1,5	0 11 54,1	1,2825894
9	238 26 5,2	0 12 5,9	1,2750633	235 34 52,9	0 11 53,0	1,2829479
10	238 26 49,1	0 12 5,3	1,2750674	235 36 47,0	0 11 51,8	1,2833037
11	238 27 33,1	0 12 4,7	1,2750716	235 38 43,9	0 11 50,7	1,2836569
12	238 28 17,0	0 12 4,2	1,2750757	235 40 43,4	0 11 49,6	1,2840073
13	238 29 0,9	0 12 3,6	1,2750798	235 42 45,6	0 11 48,5	1,2843549
14	238 29 44,9	0 12 3,0	1,2750839	235 44 50,3	0 11 47,3	1,2846995
15	238 30 28,8	0 12 2,5	1,2750881	235 46 57,7	0 11 46,2	1,2850411
16	238 31 12,7	0 12 1,9	1,2750922	235 49 7,7	0 11 45,1	1,2853797
17	238 31 56,6	0 12 1,3	1,2750964	235 51 20,2	0 11 44,0	1,2857150
18	238 32 40,6	0 12 0,7	1,2751005	235 53 35,3	0 11 42,9	1,2860471
19	238 33 24,5	0 12 0,2	1,2751046	235 55 52,9	0 11 41,9	1,2863759
20	238 34 8,4	0 11 59,6	1,2751087	235 58 12,9	0 11 40,8	1,2867013
21	238 34 52,3	0 11 59,0	1,2751129	236 0 35,5	0 11 39,7	1,2870231
22	238 35 36,3	0 11 58,5	1,2751170	236 3 0,5	0 11 38,6	1,2873414
23	238 36 20,2	0 11 57,9	1,2751211	236 5 27,9	0 11 37,6	1,2876560
24	238 37 4,1	0 11 57,3	1,2751252	236 7 57,6	0 11 36,5	1,2879668
25	238 37 48,0	0 11 56,7	1,2751294	236 10 29,8	0 11 35,5	1,2882738
26	238 38 31,9	0 11 56,2	1,2751335	236 13 4,2	0 11 34,4	1,2885768
27	238 39 15,9	0 11 55,6	1,2751377	236 15 41,0	0 11 33,4	1,2888759
28	238 39 59,8	0 11 55,0	1,2751418	236 18 20,0	0 11 32,4	1,2891708
29	238 40 43,7	0 11 54,5	1,2751459	236 21 1,2	0 11 31,4	1,2894616
30	238 41 27,6	0 11 53,9	1,2751501	236 23 44,5	0 11 30,4	1,2897481
31	238 42 11,5	+0 11 53,3	1,2751542	236 26 30,1	+0 11 29,4	1,2900304

1897.

SEPTIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 32 8,95	—18 54 45,8	0,5	2,0	15 32 10,16	—18 54 50,3	4 51,6
1	15 32 15,01	18 55 8,3	0,5	2,0	15 32 16,24	18 55 12,8	4 47,8
2	15 32 21,26	18 55 31,3	0,5	2,0	15 32 22,52	18 55 35,9	4 44,0
3	15 32 27,72	18 55 55,1	0,5	2,0	15 32 29,00	18 55 59,8	4 40,1
4	15 32 34,37	18 56 19,5	0,5	1,9	15 32 35,67	18 56 24,3	4 36,3
5	15 32 41,21	18 56 44,5	0,5	1,9	15 32 42,53	18 56 49,3	4 32,5
6	15 32 48,25	18 57 10,2	0,5	1,9	15 32 49,58	18 57 15,1	4 28,7
7	15 32 55,47	18 57 36,6	0,5	1,9	15 32 56,82	18 57 41,5	4 24,9
8	15 33 2,89	18 58 3,6	0,5	1,9	15 33 4,26	18 58 8,6	4 21,1
9	15 33 10,50	18 58 31,2	0,5	1,9	15 33 11,88	18 58 36,2	4 17,2
10	15 33 18,30	18 58 59,4	0,5	1,9	15 33 19,69	18 59 4,4	4 13,4
11	15 33 26,28	18 59 28,3	0,5	1,9	15 33 27,68	18 59 33,4	4 9,6
12	15 33 34,45	18 59 57,7	0,5	1,9	15 33 35,86	19 0 2,8	4 5,9
13	15 33 42,80	19 0 27,8	0,5	1,9	15 33 44,22	19 0 32,9	4 2,1
14	15 33 51,33	19 0 58,5	0,5	1,9	15 33 52,76	19 1 3,6	3 58,3
15	15 34 0,03	19 1 29,7	0,5	1,9	15 34 1,48	19 1 34,8	3 54,5
16	15 34 8,92	19 2 1,6	0,5	1,9	15 34 10,37	19 2 6,8	3 50,7
17	15 34 17,99	19 2 34,0	0,5	1,9	15 34 19,44	19 2 39,2	3 46,9
18	15 34 27,22	19 3 6,9	0,5	1,9	15 34 28,67	19 3 12,1	3 43,1
19	15 34 36,63	19 3 40,4	0,5	1,9	15 34 38,08	19 3 45,6	3 39,4
20	15 34 46,22	19 4 14,5	0,5	1,9	15 34 47,67	19 4 19,7	3 35,6
21	15 34 55,97	19 4 49,1	0,5	1,9	15 34 57,42	19 4 54,2	3 31,8
22	15 35 5,90	19 5 24,3	0,5	1,9	15 35 7,35	19 5 29,4	3 28,1
23	15 35 15,99	19 5 59,9	0,5	1,9	15 35 17,44	19 6 5,0	3 24,3
24	15 35 26,24	19 6 36,1	0,5	1,9	15 35 27,68	19 6 41,2	3 20,5
25	15 35 36,66	19 7 12,8	0,5	1,9	15 35 38,09	19 7 17,8	3 16,8
26	15 35 47,24	19 7 50,0	0,5	1,9	15 35 48,67	19 7 55,0	3 13,0
27	15 35 57,97	19 8 27,7	0,5	1,9	15 35 59,39	19 8 32,6	3 9,3
28	15 36 8,86	19 9 5,9	0,5	1,9	15 36 10,27	19 9 10,8	3 5,5
29	15 36 19,91	19 9 44,5	0,5	1,9	15 36 21,31	19 9 49,4	3 1,8
30	15 36 31,11	19 10 23,6	0,5	1,9	15 36 32,50	19 10 28,4	2 58,0
31	15 36 42,45	—19 11 3,1	0,5	1,9	15 36 43,83	—19 11 7,8	2 54,3

XXV. 1897. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	80° 30' 19,9	— 1° 21' 58,8	1,4751140	82° 22' 54,4	— 1° 21' 21,0	1,4784316
1	80 30 41,9	1 21 58,4	1,4751142	82 23 42,4	1 21 23,2	1,4781931
2	80 31 3,8	1 21 57,9	1,4751143	82 24 28,4	1 21 25,5	1,4779536
3	80 31 25,7	1 21 57,5	1,4751144	82 25 12,5	1 21 27,8	1,4777131
4	80 31 47,7	1 21 57,0	1,4751145	82 25 54,7	1 21 30,0	1,4774717
5	80 32 9,6	1 21 56,6	1,4751147	82 26 34,9	1 21 32,3	1,4772295
6	80 32 31,5	1 21 56,2	1,4751148	82 27 13,2	1 21 34,6	1,4769865
7	80 32 53,5	1 21 55,7	1,4751150	82 27 49,6	1 21 37,0	1,4767427
8	80 33 15,4	1 21 55,3	1,4751151	82 28 24,1	1 21 39,3	1,4764983
9	80 33 37,3	1 21 54,9	1,4751152	82 28 56,6	1 21 41,6	1,4762533
10	80 33 59,3	1 21 54,4	1,4751154	82 29 27,1	1 21 43,9	1,4760077
11	80 34 21,2	1 21 54,0	1,4751155	82 29 55,7	1 21 46,3	1,4757617
12	80 34 43,1	1 21 53,6	1,4751157	82 30 22,3	1 21 48,6	1,4755152
13	80 35 5,1	1 21 53,1	1,4751158	82 30 46,9	1 21 51,0	1,4752685
14	80 35 27,0	1 21 52,7	1,4751159	82 31 9,5	1 21 53,3	1,4750215
15	80 35 48,9	1 21 52,3	1,4751161	82 31 30,1	1 21 55,7	1,4747744
16	80 36 10,8	1 21 51,8	1,4751162	82 31 48,8	1 21 58,1	1,4745271
17	80 36 32,8	1 21 51,4	1,4751164	82 32 5,4	1 22 0,4	1,4742797
18	80 36 54,7	1 21 51,0	1,4751165	82 32 20,1	1 22 2,8	1,4740324
19	80 37 16,6	1 21 50,5	1,4751166	82 32 32,7	1 22 5,2	1,4737851
20	80 37 38,5	1 21 50,1	1,4751167	82 32 43,3	1 22 7,6	1,4735379
21	80 38 0,5	1 21 49,7	1,4751169	82 32 51,8	1 22 9,9	1,4732910
22	80 38 22,4	1 21 49,2	1,4751170	82 32 58,4	1 22 12,3	1,4730444
23	80 38 44,3	1 21 48,8	1,4751171	82 33 2,9	1 22 14,7	1,4727981
24	80 39 6,2	1 21 48,3	1,4751172	82 33 5,4	1 22 17,0	1,4725523
25	80 39 28,2	1 21 47,9	1,4751174	82 33 5,9	1 22 19,4	1,4723071
26	80 39 50,1	1 21 47,5	1,4751175	82 33 4,3	1 22 21,7	1,4720625
27	80 40 12,0	1 21 47,0	1,4751177	82 33 0,7	1 22 24,1	1,4718186
28	80 40 33,9	1 21 46,6	1,4751178	82 32 55,1	1 22 26,4	1,4715755
29	80 40 55,9	1 21 46,2	1,4751179	82 32 47,5	1 22 28,7	1,4713332
30	80 41 17,8	1 21 45,7	1,4751181	82 32 37,8	1 22 31,0	1,4710919
31	80 41 39,7	— 1 21 45,3	1,4751182	82 32 26,2	— 1 22 33,3	1,4708515

Día 14 á 14 ^h 51, ^m □.

Día 24 á 17 43, estacionario.

1897.		SEPTIEMBRE.			NEPTUNO.			XXVI.		
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	Ascensión recta			Paralaje horizontal.	Ascensión recta			Declinación		
	aparente.				aparente.					
	h	m	s		h	m	s			
0	5	27	9,29	+21 52 52,6	0,29	5	27	11,99	+21 52 53,0	18 44,4
1	5	27	12,74	21 52 53,0	0,29	5	27	15,33	21 52 53,3	18 40,5
2	5	27	16,05	21 52 53,4	0,29	5	27	18,52	21 52 53,6	18 36,7
3	5	27	19,22	21 52 53,6	0,29	5	27	21,58	21 52 53,7	18 32,7
4	5	27	22,26	21 52 53,7	0,29	5	27	24,50	21 52 53,7	18 28,8
5	5	27	25,15	21 52 53,7	0,29	5	27	27,28	21 52 53,6	18 25,0
6	5	27	27,91	21 52 53,6	0,30	5	27	29,92	21 52 53,4	18 21,1
7	5	27	30,53	21 52 53,3	0,30	5	27	32,43	21 52 53,0	18 17,2
8	5	27	33,01	21 52 52,9	0,30	5	27	34,80	21 52 52,5	18 13,3
9	5	27	35,35	21 52 52,4	0,30	5	27	37,03	21 52 51,9	18 9,4
10	5	27	37,55	21 52 51,8	0,30	5	27	39,12	21 52 51,3	18 5,5
11	5	27	39,00	21 52 51,1	0,30	5	27	41,06	21 52 50,5	18 1,6
12	5	27	41,52	21 52 50,2	0,30	5	27	42,87	21 52 49,5	17 57,7
13	5	27	43,30	21 52 49,3	0,30	5	27	44,54	21 52 48,5	17 53,8
14	5	27	44,93	21 52 48,2	0,30	5	27	46,06	21 52 47,3	17 49,9
15	5	27	46,42	21 52 47,0	0,30	5	27	47,43	21 52 46,0	17 46,0
16	5	27	47,76	21 52 45,6	0,30	5	27	48,66	21 52 44,5	17 42,1
17	5	27	48,97	21 52 44,2	0,30	5	27	49,76	21 52 43,0	17 38,2
18	5	27	50,02	21 52 42,6	0,30	5	27	50,70	21 52 41,3	17 34,2
19	5	27	50,94	21 52 40,9	0,30	5	27	51,52	21 52 39,6	17 30,3
20	5	27	51,71	21 52 39,1	0,30	5	27	52,18	21 52 37,7	17 26,4
21	5	27	52,33	21 52 37,2	0,30	5	27	52,70	21 52 35,8	17 22,5
22	5	27	52,81	21 52 35,2	0,30	5	27	53,07	21 52 33,7	17 18,5
23	5	27	53,15	21 52 33,1	0,30	5	27	53,30	21 52 31,5	17 14,6
24	5	27	53,33	21 52 30,8	0,30	5	27	53,38	21 52 29,2	17 10,7
25	5	27	53,38	21 52 28,5	0,30	5	27	53,32	21 52 26,8	17 6,8
26	5	27	53,27	21 52 26,1	0,30	5	27	53,11	21 52 24,4	17 2,8
27	5	27	53,03	21 52 23,5	0,30	5	27	52,76	21 52 21,7	16 58,9
28	5	27	52,63	21 52 20,9	0,30	5	27	52,26	21 52 19,0	16 54,9
29	5	27	52,09	21 52 18,1	0,30	5	27	51,62	21 52 16,1	16 51,0
30	5	27	51,41	21 52 15,3	0,30	5	27	50,85	21 52 13,3	16 47,0
31	5	27	50,58	+21 52 12,3	0,30	5	27	49,92	+21 52 10,2	16 43,1

XXVII. 1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		O ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	57 ⁰ 32 ['] 53 ["]	2567	59 ⁰ 12 ['] 33 ["]	2568	60 ⁰ 52 ['] 12 ["]	2568	62 ⁰ 31 ['] 51 ["]	2569
	Marte	O.	32 45 42	2512	34 26 38	2509	36 7 39	2505	37 48 45	2502
	Antares	E.	31 32 29	2256	29 45 24	2257	27 58 21	2257	26 11 18	2258
	α Aquilæ	E.	87 2 15	2869	85 29 16	2872	83 56 21	2876	82 23 32	2882
	Fomalhaut	E.	111 46 18	2689	110 9 23	2680	108 32 16	2671	106 54 57	2664
2	Sol	O.	70 49 44	2576	72 29 12	2578	74 8 37	2580	75 47 59	2583
	Marte	O.	46 14 54	2498	47 56 10	2499	49 37 25	2499	51 18 39	2501
	Spica	O.	28 41 24	2289	30 27 40	2289	32 13 56	2288	34 0 13	2289
	α Aquilæ	E.	74 41 54	2933	73 10 17	2947	71 38 58	2964	70 8 0	2982
	Fomalhaut	E.	98 46 31	2645	97 8 37	2644	95 30 42	2643	93 52 46	2645
3	Sol	O.	84 3 55	2597	85 42 54	2601	87 21 47	2604	89 0 36	2608
	Marte	O.	59 44 17	2511	61 25 15	2513	63 6 10	2516	64 47 1	2520
	Spica	O.	42 51 12	2297	44 37 16	2299	46 23 17	2302	48 9 13	2304
	α Aquilæ	E.	62 39 38	3104	61 11 33	3135	59 44 6	3170	58 17 21	3208
	Fomalhaut	E.	85 43 44	2660	84 6 11	2666	82 28 45	2672	80 51 28	2680
4	α Pegasi	E.	107 19 44	2462	105 37 38	2462	103 55 32	2463	102 13 27	2465
	Sol	O.	97 13 19	2629	98 51 34	2634	100 29 43	2638	102 7 46	2643
	Marte	O.	73 10 5	2537	74 50 27	2542	76 30 42	2545	78 10 52	2550
	Spica	O.	56 57 49	2322	58 43 17	2325	60 28 40	2329	62 13 57	2333
	Saturno	O.	24 47 59	2501	26 29 11	2485	28 10 45	2474	29 52 35	2465
5	α Aquilæ	E.	51 16 14	3459	49 55 4	3524	48 35 6	3597	47 16 28	3677
	Fomalhaut	E.	72 47 51	2729	71 11 50	2742	69 36 6	2756	68 0 40	2772
	α Pegasi	E.	93 43 38	2477	92 1 52	2480	90 20 11	2485	88 38 36	2489
	Sol	O.	110 16 18	2669	111 53 39	2675	113 30 53	2681	115 7 59	2686
	Marte	O.	86 30 8	2574	88 9 39	2579	89 49 3	2585	91 28 19	2590
6	Spica	O.	70 58 50	2355	72 43 29	2360	74 28 1	2365	76 12 26	2371
	Saturno	O.	38 24 6	2445	40 6 36	2445	41 49 7	2445	43 31 38	2446
	Antares	O.	25 8 11	2349	26 52 59	2354	28 37 40	2359	30 22 14	2364
	Fomalhaut	E.	60 9 7	2869	58 36 8	2893	57 3 40	2920	55 31 47	2949
	α Pegasi	E.	80 12 28	2518	78 31 40	2525	76 51 2	2533	75 10 34	2540
7	Sol	O.	123 11 29	2718	124 47 45	2725	126 23 52	2732	127 59 49	2738
	Marte	O.	99 42 46	2619	101 21 15	2626	102 59 35	2632	104 37 46	2639
	Spica	O.	84 52 38	2397	86 36 17	2403	88 19 47	2409	90 3 9	2415
	Saturno	O.	52 3 33	2459	53 45 44	2462	55 27 50	2467	57 9 49	2471
	Antares	O.	39 3 10	2391	40 46 57	2397	42 30 36	2403	44 14 7	2409
8	Fomalhaut	E.	48 2 38	3139	46 35 16	3199	45 8 55	3246	43 43 40	3306
	α Pegasi	E.	66 51 13	2588	65 12 2	2600	63 33 7	2612	61 54 28	2625
	Spica	O.	98 37 46	2448	100 20 13	2454	102 2 31	2462	103 44 38	2468
	Saturno	O.	65 38 6	2487	67 19 23	2504	69 0 31	2510	70 41 30	2517
	Antares	O.	52 49 26	2441	54 32 2	2448	56 14 28	2455	57 56 44	2462
9	Fomalhaut	E.	36 57 41	3735	35 41 31	3857	34 27 28	3995	33 15 43	4151
	α Pegasi	E.	53 46 0	2704	52 9 25	2722	50 33 15	2744	48 57 34	2766
	α Arietis	E.	95 10 8	2457	93 27 54	2464	91 45 50	2470	90 3 55	2477
	Saturno	O.	79 4 5	2553	80 44 5	2560	82 23 55	2568	84 3 34	2577
	Antares	O.	66 25 31	2500	68 6 44	2508	69 47 46	2517	71 28 36	2524
10	α Pegasi	E.	41 7 21	2912	39 35 18	2952	38 4 5	2994	36 33 45	3042
	α Arietis	E.	81 36 55	2516	79 56 4	2525	78 15 25	2532	76 34 56	2541
	Aldebaran	E.	113 43 17	2576	112 3 49	2583	110 24 30	2589	108 45 19	2596

1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	64° 11' 29"	2570	65° 51' 5"	2571	67° 30' 40"	2572	69° 10' 13"	2574	
	Marte	O.	39 29 55	2500	41 11 8	2499	42 52 22	2498	44 33 38	2498	
	Antares	E.	24 24 16	2258	22 37 15	2260	20 50 16	2261	19 3 19	2263	
	α Aquilæ	E.	80 50 50	2890	79 18 18	2898	77 45 57	2908	76 13 48	2920	
	Fomalhaut	E.	105 17 29	2658	103 39 53	2654	102 2 11	2649	100 24 23	2646	
2	Sol	O.	77 27 18	2585	79 6 33	2588	80 45 45	2591	82 24 52	2594	
	Marte	O.	52 59 51	2502	54 41 2	2504	56 22 10	2506	58 3 15	2508	
	Spica	O.	35 46 28	2290	37 32 42	2291	39 18 55	2293	41 5 5	2295	
	α Aquilæ	E.	68 37 25	3002	67 7 15	3024	65 37 32	3048	64 8 19	3074	
	Fomalhaut	E.	92 14 52	2646	90 36 59	2648	88 59 9	2652	87 21 24	2655	
3	Sol	O.	90 39 19	2612	92 17 58	2617	93 56 30	2621	95 34 57	2624	
	Marte	O.	66 27 47	2522	68 8 29	2526	69 49 6	2530	71 29 38	2533	
	Spica	O.	49 55 6	2308	51 40 54	2311	53 26 38	2315	55 12 16	2318	
	α Aquilæ	E.	56 51 21	3249	55 26 10	3294	54 1 52	3345	52 38 32	3399	
	Fomalhaut	E.	79 14 21	2688	77 37 25	2696	76 0 40	2706	74 24 8	2717	
	α Pegasi	E.	100 31 24	2466	98 49 23	2467	97 7 24	2470	95 25 29	2473	
4	Sol	O.	103 45 42	2649	105 23 31	2653	107 1 14	2658	108 38 50	2664	
	Marte	O.	79 50 56	2554	81 30 54	2559	83 10 45	2564	84 50 30	2569	
	Spica	O.	63 59 9	2337	65 44 14	2342	67 29 12	2346	69 14 4	2350	
	Saturno	O.	31 34 38	2458	33 16 51	2453	34 59 11	2448	36 41 37	2446	
	α Aquilæ	E.	45 59 16	3765	44 43 37	3862	43 29 39	3971	42 17 31	4091	
	Fomalhaut	E.	66 25 35	2788	64 50 51	2805	63 16 30	2825	61 42 35	2846	
	α Pegasi	E.	86 57 8	2494	85 15 46	2499	83 34 32	2505	81 53 26	2511	
5	Sol	O.	116 44 58	2692	118 21 48	2698	119 58 30	2704	121 35 4	2711	
	Marte	O.	93 7 28	2595	94 46 30	2601	96 25 23	2607	98 4 9	2613	
	Spica	O.	77 56 43	2375	79 40 53	2380	81 24 56	2386	83 8 51	2391	
	Saturno	O.	45 14 7	2448	46 56 34	2450	48 38 57	2453	50 21 17	2455	
	Antares	O.	32 6 41	2369	33 51 0	2375	35 35 11	2380	37 19 14	2385	
	Fomalhaut	E.	54 0 30	2981	52 29 53	3016	51 0 0	3054	49 30 54	3095	
	α Pegasi	E.	73 30 17	2548	71 50 11	2559	70 10 19	2567	68 30 39	2577	
6	Sol	O.	129 35 38	2746	131 11 17	2753	132 46 46	2761	134 22 5	2770	
	Marte	O.	106 15 48	2646	107 53 41	2653	109 31 24	2660	111 8 58	2667	
	Spica	O.	91 46 23	2422	93 29 27	2427	95 12 23	2434	96 55 9	2441	
	Saturno	O.	58 51 43	2476	60 33 30	2481	62 15 10	2486	63 56 42	2492	
	Antares	O.	45 57 29	2415	47 40 42	2422	49 23 46	2428	51 6 41	2435	
	Fomalhaut	E.	42 19 36	3374	40 56 50	3450	39 35 30	3535	38 15 44	3629	
	α Pegasi	E.	60 16 7	2639	58 38 4	2653	57 0 21	2669	55 22 59	2686	
7	Spica	O.	105 26 36	2476	107 8 23	2484	108 49 59	2492	110 31 24	2499	
	Saturno	O.	72 22 20	2523	74 3 1	2530	75 43 33	2538	77 23 54	2545	
	Antares	O.	59 38 51	2470	61 20 47	2477	63 2 32	2485	64 44 7	2492	
	Fomalhaut	E.	32 6 30	4330	31 0 5	4536	29 56 45	4772	28 56 46	5044	
	α Pegasi	E.	47 22 21	2791	45 47 41	2818	44 13 36	2846	42 40 8	2878	
	α Arietis	E.	88 22 10	2485	86 40 35	2492	84 59 11	2500	83 17 58	2507	
8	Saturno	O.	85 43 1	2585	87 22 17	2593	89 1 21	2602	90 40 13	2611	
	Antares	O.	73 9 15	2533	74 49 42	2542	76 29 57	2551	78 10 0	2560	
	α Pegasi	E.	35 4 24	3006	33 36 9	3157	32 9 8	3225	30 43 28	3304	
	α Arietis	E.	74 54 40	2550	73 14 36	2558	71 34 44	2567	69 55 5	2577	
	Aldebaran	E.	107 6 18	2602	105 27 26	2610	103 48 45	2618	102 10 15	2626	

XXIX. 1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
9	Saturno	O.	92 18 53	2620	93 57 21	2629	95 35 35	2639	97 13 36	2649
	Antares	O.	79 49 50	2569	81 29 28	2577	83 8 54	2588	84 48 6	2596
	α Pegasi	E.	29 19 21	3394	27 56 58	3500	26 36 34	3623	25 18 24	3768
	α Arietis	E.	68 15 39	2587	66 36 26	2597	64 57 26	2606	63 18 39	2616
	Aldebaran	E.	100 31 56	2635	98 53 48	2643	97 15 51	2652	95 38 6	2660
10	Saturno	O.	105 20 21	2701	106 57 0	2712	108 33 24	2722	110 9 34	2733
	Antares	O.	93 0 52	2646	94 38 45	2656	96 16 24	2666	97 53 49	2677
	α Aquilæ	O.	46 45 52	3951	47 58 20	3896	49 11 44	3846	50 25 59	3801
	α Arietis	E.	55 8 15	2669	53 30 54	2681	51 53 48	2692	50 16 57	2703
	Aldebaran	E.	87 32 32	2710	85 56 5	2720	84 19 52	2731	82 43 53	2742
11	Antares	O.	105 57 24	2730	107 33 24	2740	109 9 11	2751	110 44 43	2762
	α Aquilæ	O.	56 47 10	3645	58 4 56	3624	59 23 4	3607	60 41 31	3591
	α Arietis	E.	42 16 40	2765	40 41 26	2778	39 6 29	2792	37 31 50	2805
	Aldebaran	E.	74 47 38	2798	73 13 8	2810	71 38 53	2822	70 4 54	2835
12	α Aquilæ	O.	67 17 19	3542	68 36 57	3537	69 56 40	3534	71 16 27	3532
	Fomalhaut	O.	42 18 45	3716	43 35 15	3677	44 52 27	3642	46 10 16	3611
	α Arietis	E.	29 43 18	2883	28 10 37	2900	26 38 18	2920	25 6 24	2940
	Aldebaran	E.	62 19 0	2898	60 46 38	2911	59 14 33	2924	57 42 45	2939
	Pollux	E.	104 20 27	2837	102 46 47	2847	101 13 20	2857	99 40 6	2868
13	α Aquilæ	O.	77 55 37	3535	79 15 23	3538	80 35 5	3542	81 54 43	3547
	Fomalhaut	O.	52 46 25	3507	54 6 41	3494	55 27 12	3482	56 47 56	3472
	α Pegasi	O.	30 10 41	3601	31 29 14	3552	32 48 41	3510	34 8 54	3474
	Aldebaran	E.	50 8 8	3009	48 38 7	3025	47 8 25	3040	45 39 2	3056
	Pollux	E.	91 57 16	2918	90 25 20	2928	88 53 37	2938	87 22 6	2947
14	α Aquilæ	O.	88 31 22	3579	89 50 19	3587	91 9 7	3596	92 27 46	3604
	Fomalhaut	O.	63 33 51	3441	64 55 21	3438	66 16 54	3437	67 38 29	3434
	α Pegasi	O.	40 58 14	3361	42 21 15	3348	43 44 31	3336	45 8 1	3325
	Aldebaran	E.	38 17 14	3146	36 50 0	3167	35 23 11	3189	33 56 49	3213
	Pollux	E.	79 47 28	2993	78 17 6	3001	76 46 54	3009	75 16 52	3018
	Venus	E.	103 55 16	3416	102 33 18	3425	101 11 30	3433	99 49 51	3442
15	α Aquilæ	O.	98 58 27	3656	100 16 1	3667	101 33 23	3680	102 50 31	3692
	Fomalhaut	O.	74 26 49	3431	75 48 30	3432	77 10 10	3433	78 31 49	3433
	α Pegasi	O.	52 8 0	3292	53 32 21	3288	54 56 46	3285	56 21 15	3281
	Aldebaran	E.	26 52 59	3373	25 30 12	3420	24 8 18	3472	22 47 23	3535
	Pollux	E.	67 49 6	3053	66 19 59	3060	64 51 0	3065	63 22 7	3071
	Venus	E.	93 3 58	3480	91 43 12	3487	90 22 33	3494	89 2 2	3498
	Sol	E.	129 6 55	3414	127 44 54	3420	126 23 0	3425	125 1 12	3431
16	Fomalhaut	O.	85 19 47	3441	86 41 17	3442	88 2 46	3443	89 24 14	3446
	α Pegasi	O.	63 24 35	3268	64 49 24	3266	66 14 15	3264	67 39 9	3261
	α Arietis	O.	19 48 58	3194	21 15 14	3181	22 41 46	3170	24 8 31	3161
	Pollux	E.	55 59 24	3095	54 31 8	3098	53 2 56	3102	51 34 49	3105
	Venus	E.	82 20 50	3522	81 0 50	3525	79 40 53	3527	78 20 59	3529
	Sol	E.	118 13 30	3450	116 52 10	3453	115 30 53	3455	114 9 39	3457

1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h		L. P. de la dif.	15 ^h		L. P. de la dif.	18 ^h		L. P. de la dif.	21 ^h		L. P. de la dif.
			°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''
9	Saturno	O.	98	51	24	2659	100	28	59	2669	102	6	21	2680
	Antares	O.	86	27	6	2606	88	5	53	2616	89	44	26	2626
	α Pegasi	E.	24	2	49	3941	22	50	11	4151	21	40	58	4406
	α Arietis	E.	61	40	6	2626	60	1	47	2637	58	23	42	2647
	Aldebaran	E.	94	0	33	2670	92	23	13	2680	90	46	6	2689
10	Saturno	O.	111	45	30	2745	113	21	10	2756	114	56	35	2768
	Antares	O.	99	31	0	2687	101	7	57	2698	102	44	40	2708
	α Aquilæ	O.	51	41	0	3763	52	56	41	3727	54	12	59	3696
	α Arietis	E.	48	40	21	2716	47	4	2	2727	45	27	58	2740
	Aldebaran	E.	81	8	9	2753	79	32	39	2763	77	57	23	2775
11	Antares	O.	112	20	1	2772	113	55	5	2784	115	29	54	2794
	α Aquilæ	O.	62	0	15	3577	63	19	14	3565	64	38	26	3556
	α Arietis	E.	35	57	29	2820	34	23	27	2835	32	49	44	2850
	Aldebaran	E.	68	31	11	2847	66	57	44	2859	65	24	33	2872
12	α Aquilæ	O.	72	36	16	3530	73	56	7	3530	75	15	58	3531
	Fomalhaut	O.	47	28	38	3584	48	47	30	3561	50	6	47	3541
	α Arietis	E.	23	34	56	2963	22	3	57	2989	20	33	30	3018
	Aldebaran	E.	56	11	15	2952	54	40	2	2965	53	9	6	2980
	Pollux	E.	98	7	6	2878	96	34	19	2888	95	1	45	2898
13	α Aquilæ	O.	83	14	15	3552	84	33	42	3558	85	53	3	3565
	Fomalhaut	O.	58	8	51	3464	59	29	55	3456	60	51	8	3451
	α Pegasi	O.	35	29	47	3444	36	51	14	3418	38	13	10	3396
	Aldebaran	E.	44	9	58	3072	42	41	14	3090	41	12	52	3108
	Pollux	E.	85	50	47	2957	84	19	40	2966	82	48	45	2975
14	α Aquilæ	O.	93	46	16	3614	95	4	35	3623	96	22	44	3635
	Fomalhaut	O.	69	0	7	3432	70	21	47	3432	71	43	27	3431
	α Pegasi	O.	46	31	43	3316	47	55	36	3309	49	19	37	3303
	Aldebaran	E.	32	30	55	3239	31	5	32	3268	29	40	43	3299
	Pollux	E.	73	47	1	3025	72	17	19	3032	70	47	46	3039
15	Venus	E.	98	28	22	3451	97	7	3	3459	95	45	53	3466
	α Aquilæ	O.	104	7	27	3706	105	24	8	3720	106	40	34	3733
	Fomalhaut	O.	79	53	28	3435	81	15	5	3437	82	36	40	3438
	α Pegasi	O.	57	45	49	3278	59	10	26	3276	60	35	6	3273
	Aldebaran	E.	21	27	38	3609	20	9	13	3607	18	52	23	3695
16	Pollux	E.	61	53	22	3077	60	24	44	3081	58	56	11	3087
	Venus	E.	87	41	36	3505	86	21	17	3509	85	1	3	3514
	Sol	E.	123	39	30	3435	122	17	53	3439	120	56	21	3443
	Fomalhaut	O.	90	45	39	3446	92	7	3	3449	93	28	24	3451
	α Pegasi	O.	69	4	6	3259	70	29	5	3257	71	54	7	3253
17	α Arietis	O.	25	35	27	3153	27	2	33	3146	28	29	47	3140
	Pollux	E.	50	6	45	3108	48	38	45	3110	47	10	48	3113
	Venus	E.	77	1	7	3531	75	41	17	3533	74	21	29	3533
	Sol	E.	112	48	27	3459	111	27	17	3459	110	6	7	3460

XXXI. 1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
17	Fomalhaut O.	96° 11' 1"	3454	97° 32' 17"	3455	98° 53' 31"	3457	100° 14' 43"	3459
	α Pegasi O.	74 44 21	3248	76 9 33	3245	77 34 49	3242	79 0 9	3238
	α Arietis O.	31 24 35	3129	32 52 9	3124	34 19 50	3119	35 47 37	3114
	Pollux E.	44 15 2	3117	42 47 13	3118	41 19 25	3119	39 51 39	3120
	Venus E.	71 41 54	3534	70 22 7	3532	69 2 18	3531	67 42 28	3529
	Sol E.	107 23 49	3459	106 2 39	3458	104 41 28	3457	103 20 16	3454
18	α Pegasi O.	86 7 57	3216	87 33 47	3212	88 59 42	3206	90 25 44	3200
	α Arietis O.	43 8 9	3086	44 36 36	3079	46 5 11	3072	47 33 55	3065
	Pollux E.	32 33 8	3127	31 5 31	3129	29 37 56	3130	28 10 23	3133
	Venus E.	61 2 36	3512	59 42 25	3507	58 22 9	3501	57 1 46	3497
	Sol E.	96 33 27	3437	95 11 52	3431	93 50 11	3425	92 28 23	3420
19	α Pegasi O.	97 37 42	3168	99 4 29	3161	100 31 25	3153	101 58 30	3147
	α Arietis O.	54 59 52	3024	56 29 35	3015	57 59 29	3005	59 29 35	2995
	Aldebaran O.	24 15 27	3382	25 38 4	3334	27 1 36	3292	28 25 57	3253
	Venus E.	50 18 2	3458	48 56 51	3448	47 35 29	3438	46 13 56	3430
	Sol E.	85 37 31	3382	84 14 54	3372	82 52 6	3363	81 29 7	3352
20	α Arietis O.	67 3 25	2939	68 34 55	2927	70 6 40	2914	71 38 41	2901
	Aldebaran O.	35 37 46	3105	37 5 49	3080	38 34 23	3057	40 3 25	3034
	Venus E.	39 23 17	3373	38 0 30	3360	36 37 28	3348	35 14 12	3335
	Sol E.	74 31 6	3295	73 6 49	3282	71 42 17	3270	70 17 30	3256
21	α Arietis O.	79 23 5	2831	80 56 52	2816	82 30 59	2801	84 5 25	2786
	Aldebaran O.	47 35 24	2929	49 7 6	2909	50 39 13	2889	52 11 46	2869
	Sol E.	63 9 28	3183	61 42 59	3169	60 16 12	3153	58 49 6	3137
22	α Arietis O.	92 2 44	2707	93 39 15	2690	95 16 8	2675	96 53 22	2657
	Aldebaran O.	60 0 44	2774	61 35 46	2755	63 11 13	2736	64 47 5	2717
	Sol E.	51 28 43	3055	49 59 38	3038	48 30 12	3021	47 0 25	3005
23	α Arietis O.	105 5 11	2574	106 44 41	2559	108 24 33	2542	110 4 48	2525
	Aldebaran O.	72 52 35	2626	74 30 55	2608	76 9 39	2591	77 48 47	2573
	Pollux O.	30 32 41	2633	32 10 51	2610	33 49 33	2588	35 28 45	2566
	Sol E.	39 26 22	2923	37 54 32	2907	36 22 22	2891	34 49 52	2876
24	Aldebaran O.	86 10 23	2480	87 51 51	2473	89 33 42	2458	91 15 54	2443
	Pollux O.	43 51 54	2467	45 33 53	2450	47 16 17	2432	48 59 6	2415
	Sol E.	27 2 55	2815	25 28 46	2805	23 54 25	2799	22 19 56	2795
28	Sol O.	26 58 47	2489	28 40 16	2482	30 21 55	2476	32 3 42	2472
	Antares E.	36 2 32	2128	34 12 16	2128	32 21 59	2128	30 31 42	2128
	α Aquilæ E.	90 53 11	2732	89 17 14	2732	87 41 16	2732	86 5 19	2735
29	Sol O.	40 33 25	2460	42 15 22	2471	43 57 16	2473	45 39 7	2476
	Antares E.	21 20 42	2137	19 30 40	2141	17 40 44	2145	15 50 54	2150
	α Aquilæ E.	78 7 19	2775	76 32 19	2783	74 57 36	2804	73 23 13	2821
	Fomalhaut E.	102 33 49	2530	100 53 17	2528	99 12 43	2528	97 32 9	2530
30	Sol O.	54 6 59	2501	55 48 11	2507	57 29 15	2514	59 10 9	2521
	α Aquilæ E.	65 37 39	2937	64 6 7	2967	62 35 13	3001	61 5 1	3036
	Fomalhaut E.	89 10 13	2551	87 30 11	2559	85 50 20	2568	84 10 41	2577

1897. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
17	Fomalhaut O.	101 35 53	3461	102 57 1	3463	104 18 7	3464	105 39 11	3467
	α Pegasi O.	80 25 33	3235	81 51 1	3230	83 16 35	3226	84 42 13	3221
	α Arietis O.	37 15 30	3108	38 43 30	3103	40 11 36	3097	41 39 49	3091
	Pollux E.	38 23 54	3122	36 56 11	3122	35 28 28	3124	34 0 47	3125
	Venus E.	66 22 36	3526	65 2 41	3524	63 42 43	3521	62 22 42	3516
	Sol E.	101 59 1	3452	100 37 43	3449	99 16 22	3446	97 54 57	3441
18	α Pegasi O.	91 51 53	3194	93 18 9	3188	94 44 32	3182	96 11 3	3175
	α Arietis O.	49 2 47	3058	50 31 48	3050	52 0 59	3042	53 30 20	3033
	Pollux E.	26 42 54	3138	25 15 31	3144	23 48 15	3152	22 21 8	3163
	Venus E.	55 41 17	3489	54 20 41	3482	52 59 57	3474	51 39 4	3466
	Sol E.	91 6 29	3414	89 44 28	3406	88 22 18	3398	86 59 59	3390
19	α Pegasi O.	103 25 43	3138	104 53 6	3130	106 20 39	3123	107 48 21	3114
	α Arietis O.	60 59 54	2985	62 30 26	2974	64 1 11	2962	65 32 11	2951
	Aldebaran O.	29 51 3	3219	31 16 50	3183	32 43 14	3158	34 10 14	3131
	Venus E.	44 52 13	3419	43 30 18	3408	42 8 11	3396	40 45 50	3384
	Sol E.	80 5 56	3342	78 42 33	3332	77 18 58	3321	75 55 9	3309
20	α Arietis O.	73 10 59	2887	74 43 34	2874	76 16 26	2860	77 49 36	2845
	Aldebaran O.	41 32 55	3012	43 2 53	2991	44 33 17	2969	46 4 8	2950
	Venus E.	33 50 41	3321	32 26 54	3307	31 2 51	3294	29 38 33	3280
	Sol E.	68 52 27	3242	67 27 8	3228	66 1 32	3214	64 35 39	3198
21	α Arietis O.	85 40 11	2770	87 15 18	2755	88 50 45	2738	90 26 34	2722
	Aldebaran O.	53 44 44	2851	55 18 6	2831	56 51 54	2812	58 26 6	2792
	Sol E.	57 21 41	3120	55 53 56	3104	54 25 51	3088	52 57 27	3072
22	α Arietis O.	98 30 59	2641	100 8 58	2624	101 47 20	2608	103 26 4	2591
	Aldebaran O.	66 23 22	2699	68 0 3	2681	69 37 9	2662	71 14 40	2644
	Sol E.	45 30 18	2988	43 59 50	2971	42 29 1	2955	40 57 52	2939
23	α Arietis O.	111 45 26	2510	113 26 25	2494	115 7 47	2478	116 49 31	2462
	Aldebaran O.	79 28 19	2556	81 8 15	2538	82 48 35	2522	84 29 18	2506
	Pollux O.	37 8 27	2545	38 48 37	2525	40 29 16	2505	42 10 22	2487
	Sol E.	33 17 3	2862	31 43 56	2849	30 10 32	2836	28 36 51	2825
24	Aldebaran O.	92 58 28	2429	94 41 22	2413	96 24 38	2399	98 8 14	2385
	Pollux O.	50 42 19	2398	52 25 56	2382	54 9 56	2367	55 54 18	2352
	Sol E.	20 45 21	2794	19 10 45	2798	17 36 14	2808	16 1 57	2827
28	Sol O.	33 45 34	2470	35 27 29	2468	37 9 27	2467	38 51 26	2467
	Antares E.	28 41 26	2129	26 51 11	2130	25 0 58	2132	23 10 48	2135
	α Aquilæ E.	84 29 26	2741	82 53 40	2747	81 18 2	2755	79 42 35	2763
29	Sol O.	47 20 54	2480	49 2 35	2485	50 44 10	2489	52 25 38	2494
	Antares E.	14 1 11	2155	12 11 35	2161	10 22 8	2167	8 32 51	2174
	α Aquilæ E.	71 49 12	2839	70 15 35	2860	68 42 25	2883	67 9 46	2909
	Fomalhaut E.	95 51 37	2532	94 11 8	2535	92 30 43	2539	90 50 24	2545
30	Sol O.	60 50 53	2528	62 31 27	2536	64 11 50	2545	65 52 1	2553
	α Aquilæ E.	59 35 33	3076	58 6 54	3119	56 39 7	3166	55 12 17	3216
	Fomalhaut E.	82 31 15	2588	80 52 3	2600	79 13 8	2612	77 34 30	2626

I.

1897.

OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 35 46,5	— 0,38	0,0003255
1	Viernes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 34 50,9	0,29	0,0001981
2	Sábado.	S. Saturio.	189 33 57,0	0,18	0,0000704
3	Domingo.	XVII. Ntra. Sra. del Rosario.	190 33 4,9	— 0,05	9,9999425
4	Lunes.	S. Francisco de Asís, Fund.	191 32 14,4	+ 0,09	9,9998146
5	Martes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 31 25,8	0,22	9,9996869
6	Miércoles.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 30 38,9	0,34	9,9995595
7	Jueves.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	194 29 53,8	0,46	9,9994326
8	Viernes.	Sta. Brigida, Viuda.	195 29 10,6	0,55	9,9993062
9	Sábado.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 28 29,3	0,62	9,9991805
10	Domingo.	XVIII. S. Francisco de Borja, Conf.	197 27 50,1	0,67	9,9990555
11	Lunes.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	198 27 12,8	0,69	9,9989313
12	Martes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 26 37,6	0,68	9,9988078
13	Miércoles.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 26 4,6	0,66	9,9986852
14	Jueves.	S. Calixto, Papa y Mr.	201 25 33,7	0,61	9,9985633
15	Viernes.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	202 25 5,0	0,54	9,9984422
16	Sábado.	S. Galo, Abad.	203 24 38,5	0,45	9,9983218
17	Domingo.	XIX. Sta. Eduvigis, Viuda.	204 24 14,4	0,35	9,9982022
18	Lunes.	S. Lucas, Evangelista.	205 23 52,5	0,24	9,9980831
19	Martes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 23 32,9	+ 0,12	9,9979647
20	Miércoles.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 23 15,5	0,00	9,9978467
21	Jueves.	Sta. Ursula, Vg., y S. Hilarión.	208 23 0,5	— 0,12	9,9977291
22	Viernes.	Sta. María Salomé.	209 22 47,6	0,23	9,9976117
23	Sábado.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 22 37,0	0,31	9,9974946
24	Domingo.	XX. San Rafael, Arcángel.	211 22 28,5	0,37	9,9973776
25	Lunes.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	212 22 22,1	0,39	9,9972607
26	Martes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 22 17,6	0,38	9,9971439
27	Miércoles.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 22 15,0	0,34	9,9970272
28	Jueves.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	215 22 14,2	0,26	9,9969108
29	Viernes.	S. Narciso, Ob. y Mr.	216 22 15,0	0,15	9,9967946
30	Sábado.	Vig. S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	217 22 17,6	— 0,02	9,9966788
31	Domingo.	XXI. San Quintín, Mr.	218 22 21,7	+ 0,11	9,9965637
32	Lunes.	✠ La Fiesta de Todos los Santos.	219 22 27,4	+ 0,25	9,9964494

h m
Día 22 á 14 56, Sol en Escorpio.

III. 1897. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Jueves.	12 27 52,48	9,053	— 3 0 47,9	—58,31	—10 8,16	—0,801	1 4,28
1	Viernes.	12 31 29,89	9,064	3 24 6,4	58,22	10 27,26	0,790	1 4,33
2	Sábado.	12 35 7,57	9,077	3 47 22,5	58,11	10 46,07	0,778	1 4,37
3	Domingo	12 38 45,57	9,090	4 10 35,9	57,99	11 4,58	0,765	1 4,42
4	Lunes.	12 42 23,88	9,104	4 33 46,1	57,85	11 22,77	0,751	1 4,47
5	Martes.	12 46 2,54	9,118	4 56 52,9	57,71	11 40,62	0,736	1 4,53
6	Miércoles.	12 49 41,56	9,134	5 19 56,0	57,54	11 58,11	0,721	1 4,59
7	Jueves.	12 53 20,96	9,150	5 42 54,9	57,36	12 15,21	0,704	1 4,65
8	Viernes.	12 57 0,78	9,168	6 5 49,3	57,17	12 31,90	0,686	1 4,71
9	Sábado.	13 0 41,03	9,187	6 28 39,0	56,96	12 48,16	0,668	1 4,78
10	Domingo.	13 4 21,74	9,206	6 51 23,4	56,74	13 3,96	0,649	1 4,85
11	Lunes.	13 8 2,92	9,226	7 14 2,4	56,50	13 19,29	0,628	1 4,92
12	Martes.	13 11 44,60	9,248	7 36 35,5	56,25	13 34,12	0,607	1 4,99
13	Miércoles.	13 15 26,80	9,270	7 59 2,4	55,98	13 48,43	0,585	1 5,07
14	Jueves.	13 19 9,55	9,293	8 21 22,7	55,70	14 2,21	0,562	1 5,15
15	Viernes.	13 22 52,85	9,317	8 43 36,1	55,40	14 15,42	0,538	1 5,23
16	Sábado.	13 26 36,75	9,341	9 5 42,1	55,09	14 28,04	0,514	1 5,32
17	Domingo.	13 30 21,24	9,367	9 27 40,5	54,76	14 40,07	0,488	1 5,40
18	Lunes.	13 34 6,36	9,393	9 49 30,7	54,42	14 51,48	0,462	1 5,49
19	Martes.	13 37 52,11	9,420	10 11 12,5	54,06	15 2,25	0,435	1 5,58
20	Miércoles.	13 41 38,53	9,448	10 32 45,4	53,68	15 12,36	0,407	1 5,68
21	Jueves.	13 45 25,62	9,476	10 54 9,1	53,29	15 21,80	0,379	1 5,77
22	Viernes.	13 49 13,39	9,505	11 15 23,1	52,87	15 30,56	0,350	1 5,87
23	Sábado.	13 53 1,86	9,535	11 36 26,9	52,44	15 38,62	0,321	1 5,97
24	Domingo.	13 56 51,05	9,565	11 57 20,2	51,99	15 45,97	0,291	1 6,07
25	Lunes.	14 0 40,96	9,595	12 18 2,6	51,53	15 52,59	0,261	1 6,18
26	Martes.	14 4 31,60	9,625	12 38 33,6	51,05	15 58,49	0,230	1 6,28
27	Miércoles.	14 8 22,98	9,656	12 58 52,8	50,55	16 3,65	0,200	1 6,39
28	Jueves.	14 12 15,10	9,688	13 18 59,8	50,03	16 8,07	0,169	1 6,50
29	Viernes.	14 16 7,98	9,719	13 38 54,0	49,49	16 11,74	0,137	1 6,61
30	Sábado.	14 20 1,62	9,751	13 58 35,2	48,94	16 14,65	0,105	1 6,72
31	Domingo.	14 23 56,02	9,783	14 18 2,9	48,37	16 16,79	0,073	1 6,84
32	Lunes.	14 27 51,21	9,816	—14 37 16,8	—47,78	—16 18,16	—0,041	1 6,95

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		OCTUBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.								
Días del mes.	LONGITUD.				LATITUD.				Paralaje horizontal.		Semidiámetro.					
	A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h		A 0 ^h		A 12 ^h					
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'				
0	241	35 7,2	248	51 9,5	—4	28 57,5	—4	8 55,8	60	1,0	59	51,1	16	22,9	16	20,2
1	256	3 48,7	263	12 41,1	3	45 4,0	3	17 51,6	59	39,1	59	25,4	16	16,9	16	13,2
2	270	17 31,7	277	18 12,6	2	47 50,3	2	15 33,2	59	10,5	58	54,7	16	9,1	16	4,8
3	284	14 42,6	291	7 5,5	1	41 33,8	—1	6 25,7	58	38,2	58	21,4	16	0,3	15	55,7
4	297	55 29,1	304	40 3,5	—0	30 41,3	+0	5 8,2	58	4,5	57	47,6	15	51,1	15	46,5
5	311	21 0,4	317	58 31,7	+0	40 32,8	1	15 4,3	57	30,9	57	14,4	15	41,9	15	37,4
6	324	32 48,8	331	4 2,2	1	48 16,4	2	19 45,4	56	58,2	56	42,5	15	33,0	15	28,7
7	337	32 20,9	343	57 51,8	2	49 9,0	3	16 7,9	56	27,1	56	12,1	15	24,5	15	20,4
8	350	20 40,7	356	40 51,5	3	40 24,8	4	1 45,6	55	57,5	55	43,5	15	16,4	15	12,6
9	2 58	27,2	9 13	29,7	4 19	58,2	4 34	53,6	55	29,9	55	16,9	15	8,9	15	5,3
10	15 26	1,0	21 36	3,3	4 46	25,5	4 54	30,0	55	4,6	54	53,0	15	2,0	14	58,8
11	27 43	39,7	33 48	55,1	4 59	5,8	5 0	14,0	54	42,3	54	32,6	14	55,9	14	53,2
12	39 51	56,0	45 52	51,5	4 57	57,8	4 52	22,1	54	24,0	54	16,7	14	50,9	14	48,9
13	51 51	53,5	57 49	17,1	4 43	33,8	4 31	41,0	54	10,8	54	6,5	14	47,3	14	46,1
14	63 45	20,2	69 40	24,6	4 16	52,8	3 59	19,5	54	4,0	54	3,3	14	45,4	14	45,2
15	75 34	54,9	81 29	19,3	3 39	12,2	3 16	42,5	54	4,8	54	8,4	14	45,6	14	46,6
16	87 24	8,9	93 19	57,4	2 52	2,7	2 25	25,7	54	14,3	54	22,6	14	48,2	14	50,5
17	99 17	21,3	105 16	58,8	1 57	5,2	1 27	15,6	54	33,4	54	46,6	14	53,5	14	57,1
18	111 19	30,0	117 25	35,7	+0 56	12,2	+0 24	11,7	55	2,4	55	20,5	15	1,4	15	6,3
19	123 35	56,5	129 51	12,8	—0 8	28,0	—0 41	27,1	55	41,0	56	3,6	15	11,9	15	18,1
20	136 12	2,5	142 39	0,7	1 14	23,6	1 46	53,8	56	28,1	56	54,3	15	24,8	15	31,9
21	149 12	37,9	155 53	18,0	2 18	31,3	2 48	47,5	57	21,7	57	49,9	15	39,4	15	47,1
22	162 41	17,4	169 36	42,3	3 17	11,9	3 43	12,1	58	18,3	58	46,4	15	54,8	16	2,5
23	176 39	27,7	183 49	16,6	4 6	15,4	4 25	49,1	59	13,5	59	39,0	16	9,9	16	16,9
24	191 5	38,2	198 27	8,5	4 41	22,5	4 52	27,9	60	2,1	60	22,1	16	23,2	16	28,6
25	205 54	50,8	213 25	38,4	4 58	43,3	4 59	52,7	60	38,7	60	51,1	16	33,1	16	36,5
26	220 58	56,0	228 33	24,2	4 55	48,4	4 46	31,6	60	59,1	61	2,6	16	38,7	16	39,7
27	236 7	42,4	243 40	33,1	4 32	12,2	4 13	8,8	61	1,4	60	55,8	16	39,4	16	37,8
28	251 10	45,2	258 37	16,7	3 49	47,4	3 22	40,2	60	46,1	60	32,6	16	35,2	16	31,5
29	265 59	17,1	273 16	7,6	2 52	23,4	2 19	35,9	60	15,9	59	56,7	16	26,9	16	21,7
30	280 27	21,9	287 32	45,0	1 44	57,3	—1 9	6,8	59	35,4	59	12,8	16	15,9	16	9,7
31	294 32	12,5	301 25	48,3	—0 32	41,8	+0 3	42,9	58	49,3	58	25,4	16	3,3	15	56,8
32	308 13	43,9	314 56	15,5	+0 39	35,1	+1 14	25,8	58	1,7	57	38,4	15	50,3	15	44,0
Día 2 á 17 6,6 ^{h m} P. C. en Cap.				Día 25 á 11 3,2 ^{h m} L. N. en E.				Día 14 á 10, Luna en el Apogeo.								
Día 10 á 4 17,1 ^{h m} P. L. en Aries.				Día 32 á 2 12,1 ^{h m} P. C. en A.				Día 26 á 15, Luna en el Perigeo.								
Día 18 á 8 44,1 ^{h m} U. C. en Cán.																

V. 1897. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s	s	°	'	"	"			h	m	s	s	°	'	"	"	
Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.																			
0	16	57	42,87	26,693	—26	27	16,2	—	17,13	0	19	2	39,91	24,892	—24	22	29,7	+	65,82
1	17	0	23,01	26,688	26	28	53,4		15,26	1	19	5	9,07	24,828	24	15	50,4		67,28
2	17	3	3,12	26,682	26	30	19,3		13,38	2	19	7	37,85	24,765	24	9	2,3		68,74
3	17	5	43,19	26,673	26	31	34,0		11,52	3	19	10	6,25	24,702	24	2	5,5		70,18
4	17	8	23,20	26,663	26	32	37,5		9,65	4	19	12	34,27	24,638	23	55	0,1		71,61
5	17	11	3,15	26,652	26	33	29,8		7,78	5	19	15	1,90	24,572	23	47	46,2		73,02
6	17	13	43,03	26,639	26	34	10,9		5,92	6	19	17	29,13	24,507	23	40	23,9		74,41
7	17	16	22,83	26,625	26	34	40,8		4,05	7	19	19	55,98	24,441	23	32	53,3		75,78
8	17	19	2,53	26,609	26	34	59,5		2,19	8	19	22	22,42	24,374	23	25	14,5		77,15
9	17	21	42,14	26,592	26	35	7,1	—	0,34	9	19	24	48,47	24,308	23	17	27,5		78,50
10	17	24	21,63	26,573	26	35	3,6	+	1,51	10	19	27	14,12	24,242	23	9	32,5		79,83
11	17	27	1,01	26,553	26	34	49,0		3,36	11	19	29	39,37	24,174	23	1	29,5		81,16
12	17	29	40,26	26,531	26	34	23,3		5,21	12	19	32	4,21	24,107	22	53	18,6		82,46
13	17	32	19,38	26,507	26	33	46,5		7,05	13	19	34	28,65	24,038	22	45	0,0		83,75
14	17	34	58,35	26,482	26	32	58,7		8,88	14	19	36	52,67	23,971	22	36	33,6		85,03
15	17	37	37,16	26,455	26	32	0,0		10,70	15	19	39	16,30	23,903	22	27	59,6		86,29
16	17	40	15,81	26,427	26	30	50,3		12,52	16	19	41	39,51	23,834	22	19	18,1		87,53
17	17	42	54,28	26,398	26	29	29,7		14,33	17	19	44	2,31	23,767	22	10	29,2		88,76
18	17	45	32,58	26,367	26	27	58,3		16,14	18	19	46	24,71	23,698	22	1	33,0		89,98
19	17	48	10,68	26,334	26	26	16,0		17,95	19	19	48	46,69	23,629	21	52	29,5		91,18
20	17	50	48,59	26,301	26	24	22,9		19,74	20	19	51	8,26	23,561	21	43	18,8		92,37
21	17	53	26,29	26,266	26	22	19,1		21,53	21	19	53	29,42	23,493	21	34	1,1		93,53
22	17	56	3,78	26,230	26	20	4,6		23,30	22	19	55	50,17	23,424	21	24	36,4		94,68
23	17	58	41,05	26,193	—26	17	39,5	+	25,07	23	19	58	10,51	23,355	—21	15	4,9	+	95,83
Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.																			

Domingo 3. Edad de la Luna a 0 horas... 6,9 días.

h m m
Paso por el merid. á 4 26,9: retardo 61,8

Sábado 2. Edad de la Luna a 0 horas... 5,9 días.																			
0	18	1	18,08	26,153	—26	15	3,7	+	26,84	0	20	0	30,43	23,286	—21	5	26,5	+	96,95
1	18	3	54,88	26,113	26	12	17,4		28,58	1	20	2	49,94	23,218	20	55	41,5		98,06
2	18	6	31,43	26,070	26	9	20,7		30,33	2	20	5	9,05	23,150	20	45	49,8		99,16
3	18	9	7,72	26,027	26	6	13,5		32,07	3	20	7	27,74	23,081	20	35	51,6		100,23
4	18	11	43,76	25,983	26	2	55,9		33,78	4	20	9	46,02	23,013	20	25	47,1		101,28
5	18	14	19,53	25,938	25	59	28,1		35,49	5	20	12	3,90	22,945	20	15	36,2		102,34
6	18	16	55,02	25,892	25	55	50,0		37,20	6	20	14	21,36	22,877	20	5	19,0		103,38
7	18	19	30,23	25,844	25	52	1,7		38,80	7	20	16	38,42	22,810	19	54	55,7		104,39
8	18	22	5,15	25,795	25	48	3,3		40,58	8	20	18	55,08	22,743	19	44	26,3		105,39
9	18	24	39,78	25,747	25	43	54,8		42,25	9	20	21	11,33	22,675	19	33	51,0		106,38
10	18	27	14,11	25,696	25	39	36,3		43,91	10	20	23	27,18	22,608	19	23	9,8		107,35
11	18	29	48,13	25,644	25	35	7,9		45,55	11	20	25	42,63	22,542	19	12	22,8		108,31
12	18	32	21,84	25,591	25	30	29,7		47,18	12	20	27	57,68	22,476	19	1	30,1		109,25
13	18	34	55,22	25,537	25	25	41,7		48,81	13	20	30	12,34	22,410	18	50	31,8		110,18
14	18	37	28,28	25,483	25	20	44,0		50,43	14	20	32	26,60	22,343	18	39	27,9		111,09
15	18	40	1,01	25,428	25	15	36,6		52,03	15	20	34	40,46	22,278	18	28	18,7		111,98
16	18	42	33,41	25,371	25	10	19,7		53,61	16	20	36	53,94	22,214	18	17	4,1		112,87
17	18	45	5,46	25,313	25	4	53,3		55,18	17	20	39	7,03	22,149	18	5	44,2		113,74
18	18	47	37,17	25,256	24	59	17,5		56,74	18	20	41	19,73	22,085	17	54	19,2		114,59
19	18	50	8,53	25,197	24	53	32,4		58,28	19	20	43	32,05	22,021	17	42	49,1		115,43
20	18	52	39,53	25,137	24	47	38,1		59,82	20	20	45	43,98	21,958	17	31	14,0		116,26
21	18	55	10,17	25,077	24	41	34,5		61,35	21	20	47	55,54	21,895	17	19	34,0		117,07
22	18	57	40,45	25,017	24	35	21,9		62,85	22	20	50	6,72	21,833	17	7	49,2		117,87
23	19	0	10,37	24,955	24	29	0,3		64,35	23	20	52	17,53	21,771	16	55	59,6		118,65
24	19	2	39,91	24,892	—24	22	29,7	+	65,82	24	20	54	27,97	21,709	—16	44	5,4	+	119,42

Lunes 4. Edad de la Luna a 0 horas... 7,9 días.

h m m
Paso por el merid. á 6 27,7: retardo 54,8

Lunes 4. Edad de la Luna a 0 horas... 7,9 días.																			
0	20	0	30,43	23,286	—21	5	26,5	+	96,95										
1	20	2	49,94	23,218	20	55	41,5		98,06										
2	20	5	9,05	23,150	20	45	49,8		99,16										
3	20	7	27,74	23,081	20	35	51,6		100,23										
4	20	9	46,02	23,013	20	25	47,1		101,28										
5	20	12	3,90	22,945	20	15	36,2		102,34										
6	20	14	21,36	22,877	20	5	19,0		103,38										
7	20	16	38,42	22,810	19	54	55,7		104,39										
8	20	18	55,08	22,743	19	44	26,3		105,39										
9	20	21	11,33	22,675	19	33	51,0		106,38										
10	20	23	27,18	22,608	19	23	9,8		107,35										
11	20	25	42,63	22,542	19	12	22,8		108,31										
12	20	27	57,68	22,476	19	1	30,1		109,25										
13	20	30	12,34	22,410	18	50	31,8		110,18										
14	20	32	26,60	22,343	18	39	27,9		111,09										
15	20	34	40,46	22,278	18	28	18,7		111,98										
16	20	36	53,94	22,214	18	17	4,1		112,87										
17	20	39	7,03	22,149	18	5	44,2		113,74										
18	20	41	19,73	22,085	17	54	19,2		114,59										
19	20	43	32,05	22,021	17	42	49,1		115,43										
20	20	45	43,98	21,958	17	31	14,0		116,26										
21	20	47	55,54	21,895	17	19	34,0		117,07										
22	20	50	6,72	21,833	17	7	49,2		117,87										
23	20	52	17,53	21,771	16	55	59,6		118,65										
24	20	54	27,97	21,709	—16	44	5,4	+	119,42										

1897.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s	s	°	'	''		h	m	s	°	'	''	
Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.	0	20	54	27,97	21,709	—16	44 5,4	+119,42	0	22	32	42,14	19,476	—6 7 42,3	+140,99
	1	20	56	38,04	21,648	16	32 6,6	120,17	1	22	34	38,91	19,447	5 53 35,9	141,14
	2	20	58	47,74	21,588	16	20 3,4	120,91	2	22	36	35,50	19,418	5 39 28,6	141,30
	3	21	0	57,09	21,528	16	7 55,7	121,63	3	22	38	31,92	19,389	5 25 20,3	141,44
	4	21	3	6,07	21,468	15	55 43,8	122,34	4	22	40	28,17	19,362	5 11 11,3	141,57
	5	21	5	14,70	21,409	15	43 27,6	123,04	5	22	42	24,26	19,335	4 57 1,5	141,68
	6	21	7	22,98	21,351	15	31 7,3	123,73	6	22	44	20,19	19,308	4 42 51,1	141,79
	7	21	9	30,91	21,293	15	18 42,9	124,40	7	22	46	15,06	19,282	4 28 40,0	141,89
	8	21	11	38,49	21,236	15	6 14,5	125,06	8	22	48	11,58	19,258	4 14 28,4	141,98
	9	21	13	45,74	21,179	14	53 42,2	125,69	9	22	50	7,05	19,234	4 0 16,3	142,05
	10	21	15	52,64	21,123	14	41 6,2	126,32	10	22	52	2,39	19,211	3 46 3,8	142,12
	11	21	17	59,21	21,067	14	28 26,3	126,95	11	22	53	57,58	19,188	3 31 50,9	142,18
	12	21	20	5,44	21,012	14	15 42,8	127,54	12	22	55	52,64	19,167	3 17 37,7	142,23
	13	21	22	11,35	20,958	14	2 55,8	128,12	13	22	57	47,58	19,145	3 3 24,2	142,26
	14	21	24	16,93	20,903	13	50 5,3	128,71	14	22	59	42,38	19,124	2 49 10,6	142,28
	15	21	26	22,19	20,851	13	37 11,3	129,28	15	23	1	37,07	19,105	2 34 56,8	142,30
	16	21	28	27,14	20,799	13	24 14,0	129,83	16	23	3	31,64	19,085	2 20 43,0	142,30
	17	21	30	31,78	20,747	13	11 13,4	130,36	17	23	5	26,09	19,067	2 6 29,2	142,30
	18	21	32	36,10	20,695	12	58 9,7	130,88	18	23	7	20,44	19,049	1 52 15,4	142,29
	19	21	34	40,12	20,645	12	45 2,8	131,40	19	23	9	14,68	19,032	1 38 1,7	142,27
	20	21	36	43,84	20,595	12	31 52,9	131,92	20	23	11	8,82	19,016	1 23 48,2	142,23
	21	21	38	47,26	20,546	12	18 40,0	132,38	21	23	13	2,87	19,000	1 9 35,0	142,18
	22	21	40	50,39	20,498	12	5 24,3	132,85	22	23	14	56,82	18,984	0 55 22,0	142,13
	23	21	42	53,23	20,449	—11	52 5,8	+133,32	23	23	16	50,68	18,970	—0 41 9,4	+142,07

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

Paso por el merid. á 8 13,0: retardo 46,9

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.	0	21	44	55,78	20,402	— 11 38 44,5	+ 133,77
	1	21	46	58,05	20,355	11 25 20,6	134,20
	2	21	49	0,04	20,309	11 11 54,1	134,63
	3	21	51	1,76	20,264	10 58 25,1	135,04
	4	21	53	3,21	20,220	10 44 53,6	135,44
	5	21	55	4,40	20,177	10 31 19,8	135,83
	6	21	57	5,33	20,133	10 17 43,7	136,20
	7	21	59	6,00	20,090	10 4 5,4	136,57
	8	22	1	6,41	20,048	9 50 24,9	136,92
	9	22	3	6,58	20,007	9 36 42,4	137,26
	10	22	5	6,50	19,967	9 22 57,8	137,58
	11	22	7	6,18	19,928	9 9 11,4	137,90
	12	22	9	5,63	19,889	8 55 23,0	138,21
	13	22	11	4,85	19,851	8 41 32,9	138,50
	14	22	13	3,84	19,813	8 27 41,0	138,78
	15	22	15	2,60	19,776	8 13 47,5	139,05
	16	22	17	1,15	19,740	7 59 52,4	139,31
	17	22	18	59,48	19,704	7 45 55,8	139,56
	18	22	20	57,60	19,669	7 31 57,7	139,80
	19	22	22	55,51	19,635	7 17 58,2	140,02
	20	22	24	53,22	19,602	7 3 57,4	140,23
	21	22	26	50,74	19,570	6 49 55,4	140,43
	22	22	28	48,06	19,538	6 35 52,1	140,63
	23	22	30	45,20	19,507	6 21 47,8	140,82
	24	22	32	42,14	19,476	— 6 7 42,3	+ 140,99

Paso por el merid. á 8 59,9: retardo 44,4

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s	s	°	'	''	
Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas. . 10,9 días.	0	22	32	42,14	19,476	— 6	7 42,3	+140,99
	1	22	34	38,91	19,447	5	53 35,9	141,14
	2	22	36	35,50	19,418	5	39 28,6	141,30
	3	22	38	31,92	19,389	5	25 20,3	141,44
	4	22	40	28,17	19,362	5	11 11,3	141,57
	5	22	42	24,26	19,335	4	57 1,5	141,68
	6	22	44	20,19	19,308	4	42 51,1	141,79
	7	22	46	15,96	19,282	4	28 40,0	141,89
	8	22	48	11,58	19,258	4	14 28,4	141,98
	9	22	50	7,05	19,234	4	0 16,3	142,05
	10	22	52	2,39	19,211	3	46 3,8	142,12
	11	22	53	57,58	19,188	3	31 50,9	142,18
	12	22	55	52,64	19,167	3	17 37,7	142,23
	13	22	57	47,58	19,145	3	3 24,2	142,26
	14	22	59	42,38	19,124	2	49 10,6	142,28
	15	23	1	37,07	19,105	2	34 56,8	142,30
	16	23	3	31,64	19,085	2	20 43,0	142,30
	17	23	5	26,09	19,067	2	6 29,2	142,30
	18	23	7	20,44	19,049	1	52 15,4	142,29
	19	23	9	14,68	19,032	1	38 1,7	142,27
	20	23	11	8,82	19,016	1	23 48,2	142,23
	21	23	13	2,87	19,000	1	9 35,0	142,18
	22	23	14	56,82	18,984	0	55 22,0	142,13
	23	23	16	50,68	18,970	— 0	41 9,4	+142,07

Paso por el merid. á 9 44,3: retardo 42,9

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas . . 11,9 días.	0	23	18	44,46	18,957	—	0 26 57,1	+142,00
	1	23	20	38,16	18,944	—	0 12 45,4	141,92
	2	23	22	31,79	18,932	+	0 1 25,9	141,83
	3	23	24	25,34	18,919	—	0 15 36,6	141,73
	4	23	26	18,82	18,908	—	0 29 46,6	141,61
	5	23	28	12,24	18,898	—	0 43 55,9	141,50
	6	23	30	5,60	18,888	—	0 58 4,6	141,37
	7	23	31	58,90	18,879	—	1 12 12,4	141,23
	8	23	33	52,15	18,871	—	1 26 19,3	141,08
	9	23	35	45,35	18,863	—	1 40 25,3	140,92
	10	23	37	38,51	18,856	—	1 54 30,4	140,76
	11	23	39	31,62	18,849	—	2 8 34,4	140,58
	12	23	41	24,70	18,844	—	2 22 37,4	140,40
	13	23	43	17,75	18,839	—	2 36 39,2	140,20
	14	23	45	10,77	18,834	—	2 50 39,8	140,00
	15	23	47	3,76	18,830	—	3 4 39,2	139,78
	16	23	48	56,73	18,827	—	3 18 37,2	139,57
	17	23	50	49,08	18,824	—	3 32 34,0	139,34
	18	23	52	42,62	18,823	—	3 46 29,3	139,09
	19	23	54	35,55	18,821	—	4 0 23,1	138,84
	20	23	56	28,47	18,820	—	4 14 15,4	138,59
	21	23	58	21,39	18,820	—	4 28 6,2	138,32
	22	0	0	14,31	18,821	—	4 41 55,3	138,04
	23	0	2	7,24	18,822	—	4 55 42,7	137,76
	24	0	4	0,17	18,823	+	5 9 28,4	+137,48

Paso por el merid. á 10 27,2: retardo 42,5

VII.

1897.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m								
	h	m	s					h	m	s											
0	0	4	0,17	18,823	+	5	9	28,4	+	137,48	0	1	35	34,19	19,513	+	15	19	9,4	+	113,34
1	0	5	53,11	18,825		5	23	12,4		137,17	1	1	37	31,34	19,538		15	30	27,4		112,63
2	0	7	46,07	18,827		5	36	54,5		136,85	2	1	39	28,65	19,563		15	41	41,0		111,92
3	0	9	39,04	18,831		5	50	34,6		136,53	3	1	41	26,10	19,588		15	52	50,4		111,20
4	0	11	32,04	18,836		6	4	12,9		136,21	4	1	43	23,71	19,615		16	3	55,4		110,47
5	0	13	25,07	18,840		6	17	49,1		135,87	5	1	45	21,48	19,641		16	14	56,0		109,73
6	0	15	18,12	18,845		6	31	23,3		135,53	6	1	47	19,40	19,667		16	25	52,1		108,98
7	0	17	11,21	18,851		6	44	55,4		135,18	7	1	49	17,48	19,693		16	36	43,8		108,23
8	0	19	4,33	18,857		6	58	25,4		134,81	8	1	51	15,72	19,720		16	47	30,9		107,48
9	0	20	57,49	18,863		7	11	53,1		134,43	9	1	53	14,12	19,748		16	58	13,5		106,71
10	0	22	50,69	18,871		7	25	18,6		134,05	10	1	55	12,69	19,775		17	8	51,4		105,93
11	0	24	43,94	18,880		7	38	41,7		133,66	11	1	57	11,42	19,803		17	19	24,6		105,14
12	0	26	37,25	18,888		7	52	2,5		133,27	12	1	59	10,32	19,830		17	29	53,1		104,35
13	0	28	30,60	18,897		8	5	20,9		132,86	13	2	1	9,38	19,858		17	40	16,8		103,56
14	0	30	24,01	18,906		8	18	36,8		132,44	14	2	3	8,61	19,887		17	50	35,8		102,75
15	0	32	17,47	18,916		8	31	50,2		132,02	15	2	5	8,02	19,915		18	0	49,8		101,93
16	0	34	11,00	18,928		8	45	1,1		131,59	16	2	7	7,59	19,943		18	10	58,9		101,11
17	0	36	4,60	18,938		8	58	9,3		131,14	17	2	9	7,34	19,973		18	21	3,1		100,28
18	0	37	58,26	18,950		9	11	14,8		130,70	18	2	11	7,26	20,001		18	31	2,3		99,44
19	0	39	51,99	18,962		9	24	17,7		130,24	19	2	13	7,35	20,030		18	40	56,4		98,60
20	0	41	45,80	18,975		9	37	17,7		129,78	20	2	15	7,62	20,060		18	50	45,5		97,75
21	0	43	39,69	18,988		9	50	15,0		129,30	21	2	17	8,07	20,089		19	0	29,4		96,88
22	0	45	33,66	19,002		10	3	9,3		128,81	22	2	19	8,69	20,119		19	10	8,1		96,02
23	0	47	27,71	19,016	+	10	16	0,7	+	128,33	23	2	21	9,50	20,149	+	19	19	41,6	+	95,14

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

Juñes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

Paso por el merid. á 11 9,7: retardo 43,0

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 días.	0	0 49	21,85	19,031	+	10 28	49,2	+	127,83
	1	0 51	16,08	19,046		10 41	34,6		127,33
	2	0 53	10,40	19,061		10 54	17,0		126,80
	3	0 55	4,81	19,078		11 6	56,2		126,26
	4	0 56	59,33	19,094		11 19	32,2		125,74
	5	0 58	53,94	19,111		11 32	5,1		125,20
	6	1 0	48,66	19,128		11 44	34,6		124,64
	7	1 2	43,48	19,147		11 57	0,8		124,08
	8	1 4	38,42	19,165		12 9	23,6		123,52
	9	1 6	33,46	19,183		12 21	43,1		122,95
	10	1 8	28,02	19,203		12 33	59,0		122,36
	11	1 10	23,89	19,223		12 46	11,4		121,77
	12	1 12	19,29	19,243		12 58	20,2		121,17
	13	1 14	14,81	19,263		13 10	25,4		120,57
	14	1 16	10,45	19,284		13 22	27,0		119,95
	15	1 18	6,22	19,305		13 34	24,8		119,32
	16	1 20	2,11	19,327		13 46	18,8		118,68
	17	1 21	58,14	19,349		13 58	9,0		118,05
	18	1 23	54,30	19,372		14 9	55,4		117,40
	19	1 25	50,60	19,394		14 21	37,8		116,73
	20	1 27	47,03	19,417		14 33	16,2		116,08
	21	1 29	43,60	19,441		14 44	50,7		115,41
	22	1 31	40,32	19,465		14 56	21,1		114,72
	23	1 33	37,18	19,489		15 7	47,3		114,03
	24	1 35	34,19	19,513	+	15 19	9,4	+	113,34

Paso por el merid. á 11 52,7: retardo 44,2

Paso por el merid. á 12 36,9: retardo 46,0

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,9 dias.	0	2 23	10,48	20,178	+	19 29	9,8	+	94,26
	1	2 25	11,64	20,208		19 38	32,7		93,37
	2	2 27	12,98	20,238		19 47	50,2		92,47
	3	2 29	14,49	20,268		19 57	2,3		91,55
	4	2 31	16,19	20,298		20 6	9,0		90,66
	5	2 33	18,07	20,329		20 15	10,2		89,74
	6	2 35	20,14	20,359		20 24	5,9		88,82
	7	2 37	22,38	20,389		20 32	56,0		87,88
	8	2 39	24,81	20,419		20 41	40,5		86,94
	9	2 41	27,41	20,449		20 50	19,3		85,99
	10	2 43	30,20	20,481		20 58	52,4		85,03
	11	2 45	33,18	20,511		21 7	19,7		84,05
	12	2 47	36,33	20,541		21 15	41,3		83,12
	13	2 49	39,67	20,571		21 23	57,1		82,14
14	2 51	43,18	20,601		21 32	7,0		81,16	
15	2 53	46,88	20,633		21 40	11,0		80,17	
16	2 55	50,77	20,663		21 48	9,0		79,17	
17	2 57	54,83	20,692		21 56	1,0		78,17	
18	2 59	59,07	20,722		22 3	47,0		77,17	
19	3 2	3,49	20,752		22 11	27,0		76,15	
20	3 4	8,09	20,782		22 19	0,8		75,13	
21	3 6	12,87	20,812		22 26	28,5		74,11	
22	3 8	17,83	20,842		22 33	50,1		73,07	
23	3 10	22,97	20,871		22 41	5,3		72,02	
24	3 12	28,28	20,899	+	22 48	14,4	+	70,98	

1897.		OCTUBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		VIII.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
Miércoles 13. Edad de la Luna a 0 horas... 16,9 días.	h m s	s	°	"	Viernes 15. Edad de la Luna a 0 horas... 18,9 días.	h m s	s	°	"
0	3 12 28,28	20,899	+22 48 14,4	+ 70,98	0	4 55 37,73	21,928	+26 18 18,0	+ 14,91
1	3 14 33,76	20,929	22 55 17,1	69,93	1	4 57 49,33	21,939	26 19 43,7	13,65
2	3 16 39,43	20,958	23 2 13,5	68,87	2	5 0 1,00	21,948	26 21 1,8	12,3
3	3 18 45,26	20,987	23 9 3,5	67,81	3	5 2 12,71	21,957	26 22 12,4	11,14
4	3 20 51,27	21,016	23 15 47,2	66,74	4	5 4 24,48	21,966	26 23 15,5	9,89
5	3 22 57,45	21,043	23 22 24,4	65,66	5	5 6 36,30	21,973	26 24 11,0	8,62
6	3 25 3,79	21,072	23 28 55,1	64,57	6	5 8 48,16	21,981	26 24 58,9	7,35
7	3 27 10,31	21,100	23 35 19,2	63,48	7	5 11 0,07	21,988	26 25 39,3	6,10
8	3 29 16,99	21,128	23 41 36,9	62,40	8	5 13 12,01	21,993	26 26 12,1	4,83
9	3 31 23,84	21,156	23 47 48,0	61,29	9	5 15 23,99	21,999	26 26 37,3	3,57
10	3 33 30,86	21,183	23 53 52,4	60,18	10	5 17 36,00	22,004	26 26 54,9	2,30
11	3 35 38,03	21,209	23 59 50,2	59,08	11	5 19 48,04	22,008	26 27 4,9	+ 1,04
12	3 37 45,37	21,236	24 5 41,3	57,97	12	5 22 0,10	22,012	26 27 7,4	- 0,23
13	3 39 52,86	21,262	24 11 25,8	56,84	13	5 24 12,18	22,015	26 27 2,2	1,50
14	3 42 0,51	21,288	24 17 3,4	55,71	14	5 26 24,28	22,018	26 26 49,4	2,77
15	3 44 8,32	21,314	24 22 34,3	54,58	15	5 28 36,39	22,019	26 26 29,0	4,03
16	3 46 16,28	21,339	24 27 58,4	53,44	16	5 30 48,51	22,021	26 26 1,0	5,30
17	3 48 24,39	21,364	24 33 15,6	52,30	17	5 33 0,64	22,022	26 25 25,4	6,57
18	3 50 32,65	21,389	24 38 20,0	51,16	18	5 35 12,77	22,023	26 24 42,2	7,83
19	3 52 41,06	21,414	24 43 29,5	50,01	19	5 37 24,91	22,022	26 23 51,4	9,11
20	3 54 49,62	21,438	24 48 26,1	48,85	20	5 39 37,03	22,021	26 22 52,9	10,37
21	3 56 58,31	21,461	24 53 15,7	47,68	21	5 41 49,16	22,020	26 21 46,9	11,64
22	3 59 7,15	21,485	24 57 58,3	46,52	22	5 44 1,27	22,018	26 20 33,2	12,92
23	4 1 16,13	21,508	+25 2 33,9	+ 45,35	23	5 46 13,37	22,015	+26 19 11,9	- 14,18
Paso por el merid. a 14 10,8: retardo 49,5					Paso por el merid. a 15 50,6: retardo 50,6				
Jueves 14. Edad de la Luna a 0 horas... 17,9 días.	h m s	s	°	"	Sábado 16. Edad de la Luna a 0 horas... 19,9 días.	h m s	s	°	"
0	4 3 25,24	21,530	+25 7 2,5	+ 44,18	0	5 48 25,45	22,012	+26 17 43,1	- 15,44
1	4 5 34,49	21,552	25 11 24,0	42,99	1	5 50 37,51	22,008	26 16 6,6	16,71
2	4 7 43,86	21,573	25 15 38,4	41,82	2	5 52 49,55	22,005	26 14 22,6	17,98
3	4 9 53,37	21,595	25 19 45,8	40,63	3	5 55 1,57	22,000	26 12 30,9	19,24
4	4 12 3,00	21,616	25 23 45,9	39,43	4	5 57 13,55	21,994	26 10 31,7	20,50
5	4 14 12,76	21,637	25 27 39,0	38,24	5	5 59 25,50	21,988	26 8 24,9	21,77
6	4 16 22,64	21,656	25 31 24,8	37,03	6	6 1 37,41	21,983	26 6 10,5	23,03
7	4 18 32,63	21,675	25 35 3,4	35,83	7	6 3 49,29	21,976	26 3 48,6	24,28
8	4 20 42,74	21,694	25 38 34,8	34,63	8	6 6 1,12	21,968	26 1 19,1	25,54
9	4 22 52,96	21,713	25 41 59,0	33,42	9	6 8 12,91	21,961	25 58 42,1	26,79
10	4 25 3,30	21,731	25 45 15,8	32,20	10	6 10 24,65	21,952	25 55 57,6	28,05
11	4 27 13,74	21,748	25 48 25,4	30,99	11	6 12 36,33	21,943	25 53 5,5	29,30
12	4 29 24,28	21,765	25 51 27,7	29,77	12	6 14 47,96	21,934	25 50 6,0	30,55
13	4 31 34,92	21,782	25 54 22,6	28,54	13	6 16 59,54	21,925	25 46 58,9	31,81
14	4 33 45,66	21,798	25 57 10,2	27,32	14	6 19 11,06	21,914	25 43 44,3	33,05
15	4 35 56,49	21,813	25 59 50,4	26,08	15	6 21 22,51	21,903	25 40 22,3	34,29
16	4 38 7,42	21,828	26 2 23,2	24,85	16	6 23 33,90	21,893	25 36 52,8	35,54
17	4 40 18,43	21,843	26 4 48,6	23,62	17	6 25 45,22	21,881	25 33 15,8	36,78
18	4 42 29,53	21,857	26 7 6,6	22,38	18	6 27 56,47	21,869	25 29 31,5	38,01
19	4 44 40,71	21,870	26 9 17,2	21,14	19	6 30 7,65	21,857	25 25 39,7	39,25
20	4 46 51,97	21,883	26 11 20,3	19,90	20	6 32 18,75	21,843	25 21 40,5	40,48
21	4 49 3,30	21,895	26 13 16,0	18,66	21	6 34 29,77	21,830	25 17 33,9	41,72
22	4 51 14,71	21,907	26 15 4,2	17,40	22	6 36 40,71	21,817	25 13 19,9	42,94
23	4 53 26,19	21,918	26 16 44,8	16,15	23	6 38 51,57	21,803	25 8 58,6	44,16
24	4 55 37,73	21,928	+26 18 18,0	+ 14,91	24	6 41 2,35	21,788	+25 4 30,0	- 45,38
Paso por el merid. a 15 0,3: retardo 50,3					Paso por el merid. a 16 41,2: retardo 49,8				

IX. 1897. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.	0	6	41	2,35	21,788	+25	4	30,0	— 45,38	0	8	23	30,60	20,872	+19	13	25,1	— 99,09
	1	6	43	13,03	21,773	24	59	54,0	46,60	1	8	25	35,77	20,853	19	3	27,6	100,08
	2	6	45	23,63	21,758	24	55	10,8	47,82	2	8	27	40,83	20,834	18	53	24,1	101,07
	3	6	47	34,13	21,743	24	50	20,2	49,03	3	8	29	45,78	20,817	18	43	14,8	102,04
	4	6	49	44,54	21,728	24	45	22,4	50,23	4	8	31	50,63	20,798	18	32	59,6	103,02
	5	6	51	54,86	21,711	24	40	17,4	51,44	5	8	33	55,36	20,779	18	22	38,6	103,98
	6	6	54	5,07	21,694	24	35	5,1	52,64	6	8	35	59,98	20,762	18	12	11,7	104,95
	7	6	56	15,19	21,677	24	29	45,7	53,83	7	8	38	4,50	20,744	18	1	39,2	105,90
	8	6	58	25,20	21,660	24	24	19,1	55,03	8	8	40	8,91	20,727	17	51	0,9	106,85
	9	7	0	35,11	21,643	24	18	45,3	56,23	9	8	42	13,22	20,710	17	40	17,0	107,79
	10	7	2	44,92	21,626	24	13	4,4	57,42	10	8	44	17,43	20,693	17	29	27,4	108,73
	11	7	4	54,62	21,608	24	7	16,3	58,60	11	8	46	21,53	20,676	17	18	32,3	109,65
	12	7	7	4,21	21,590	24	1	21,2	59,78	12	8	48	25,54	20,661	17	7	31,6	110,58
	13	7	9	13,70	21,572	23	55	19,0	60,95	13	8	50	29,46	20,645	16	56	25,4	111,49
	14	7	11	23,07	21,553	23	49	9,8	62,12	14	8	52	33,28	20,629	16	45	13,7	112,40
	15	7	13	32,33	21,534	23	42	53,6	63,29	15	8	54	37,01	20,613	16	33	56,6	113,30
	16	7	15	41,48	21,515	23	36	30,4	64,45	16	8	56	40,64	20,598	16	22	34,1	114,20
	17	7	17	50,51	21,495	23	30	0,2	65,61	17	8	58	44,19	20,585	16	11	6,2	115,09
	18	7	19	59,42	21,476	23	23	23,1	66,77	18	9	0	47,66	20,571	15	59	33,0	115,97
	19	7	22	8,22	21,458	23	16	39,0	67,92	19	9	2	51,04	20,557	15	47	54,6	116,83
	20	7	24	16,91	21,438	23	9	48,1	69,06	20	9	4	54,34	20,543	15	36	11,0	117,71
	21	7	26	25,47	21,418	23	2	50,3	70,20	21	9	6	57,56	20,530	15	24	22,1	118,57
	22	7	28	33,92	21,398	22	55	45,7	71,3	22	9	9	0,70	20,518	15	12	28,1	119,42
	23	7	30	42,24	21,377	+22	48	34,3	— 72,47	23	9	11	3,77	20,506	+15	0	29,1	— 120,27

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

Paso por el merid. á 17 31,0: retardo 48,6

Paso por el merid. á 19 7,0: retardo 46,6

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.	0	7	32	50,44	21,357	+22	41	16,1	— 73,60	Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.	0	9	13	6,77	20,494	+14	48	24,9	— 121,11
	1	7	34	58,52	21,337	22	33	51,1	74,72		1	9	15	9,70	20,483	14	36	15,8	121,93
	2	7	37	6,48	21,317	22	26	19,4	75,83		2	9	17	12,57	20,473	14	24	1,7	122,76
	3	7	39	14,32	21,297	22	18	41,1	76,94		3	9	19	15,37	20,462	14	11	42,7	123,58
	4	7	41	22,04	21,276	22	10	56,1	78,06		4	9	21	18,11	20,452	13	59	18,7	124,39
	5	7	43	29,63	21,255	22	3	4,4	79,17		5	9	23	20,79	20,443	13	46	50,0	125,18
	6	7	45	37,10	21,234	21	55	6,1	80,28		6	9	25	23,42	20,432	13	34	16,5	125,98
	7	7	47	44,44	21,213	21	47	1,3	81,34		7	9	27	25,99	20,425	13	21	38,2	126,77
	8	7	49	51,66	21,193	21	38	50,0	82,43		8	9	29	28,52	20,417	13	8	55,2	127,55
	9	7	51	58,76	21,173	21	30	32,1	83,52		9	9	31	30,99	20,409	12	56	7,6	128,32
	10	7	54	5,74	21,153	21	22	7,7	84,60		10	9	33	33,43	20,402	12	43	15,3	129,08
	11	7	56	12,59	21,131	21	13	36,9	85,67		11	9	35	35,82	20,395	12	30	18,6	129,83
	12	7	58	19,31	21,111	21	4	59,7	86,73		12	9	37	38,17	20,390	12	17	17,3	130,59
	13	8	0	25,92	21,091	20	56	16,1	87,70		13	9	39	40,50	20,385	12	4	11,5	131,33
	14	8	2	32,40	21,070	20	47	26,2	88,84		14	9	41	42,79	20,379	11	51	1,3	132,05
	15	8	4	38,76	21,040	20	38	30,0	89,90		15	9	43	45,05	20,375	11	37	46,8	132,78
	16	8	6	44,99	21,029	20	29	27,4	90,95		16	9	45	47,29	20,372	11	24	27,9	133,50
	17	8	8	51,11	21,010	20	20	18,6	91,99		17	9	47	49,51	20,368	11	11	4,8	134,20
	18	8	10	57,11	20,989	20	11	3,6	93,01		18	9	49	51,71	20,365	10	57	37,5	134,90
	19	8	13	2,98	20,969	20	1	42,5	94,03		19	9	51	53,89	20,363	10	44	6,0	135,59
	20	8	15	8,74	20,950	19	52	15,2	95,07		20	9	53	56,07	20,362	10	30	30,4	136,27
	21	8	17	14,38	20,930	19	42	41,7	96,08		21	9	55	58,23	20,361	10	16	50,8	136,94
	22	8	19	19,90	20,911	19	33	2,2	97,08		22	9	58	0,40	20,361	10	3	7,1	137,61
	23	8	21	25,31	20,892	19	23	16,7	98,09		23	10	0	2,56	20,361	9	49	19,5	138,26
	24	8	23	30,60	20,872	+19	13	25,1	— 99,09		24	10	2	4,73	20,362	+9	35	28,0	— 138,91

Paso por el merid. á 18 19,6: retardo 47,4

Paso por el merid. á 19 53,6: retardo 46,5

1897.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.	0	10	2	4,73	20,362	+ 9 35 28,0
	1	10	4	6,90	20,363	9 21 32,6
	2	10	6	9,09	20,365	9 7 33,5
	3	10	8	11,28	20,368	8 53 30,6
	4	10	10	13,50	20,372	8 39 24,1
	5	10	12	15,74	20,376	8 25 13,9
	6	10	14	18,01	20,381	8 11 0,1
	7	10	16	20,31	20,386	7 56 42,9
	8	10	18	22,64	20,392	7 42 22,2
	9	10	20	25,01	20,398	7 27 58,1
	10	10	22	27,42	20,405	7 13 30,6
	11	10	24	29,87	20,413	6 58 59,9
	12	10	26	32,38	20,423	6 44 26,0
	13	10	28	34,94	20,432	6 29 48,9
	14	10	30	37,56	20,442	6 15 8,7
	15	10	32	40,24	20,452	6 0 25,5
	16	10	34	42,98	20,463	5 45 39,3
	17	10	36	45,80	20,476	5 30 50,2
	18	10	38	48,69	20,489	5 15 58,2
	19	10	40	51,67	20,503	5 1 3,5
	20	10	42	54,72	20,517	4 46 6,1
	21	10	44	57,87	20,532	4 31 6,0
	22	10	47	1,10	20,548	4 16 3,4
	23	10	49	4,44	20,564	+ 4 0 58,2

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
	0	11	41	12,43	21,223	- 2 26 11,7
	1	11	43	19,87	21,259	2 41 55,7
	2	11	45	27,54	21,298	2 57 40,1
	3	11	47	35,44	21,336	3 13 24,7
	4	11	49	43,57	21,374	3 29 9,6
	5	11	51	51,93	21,414	3 44 54,5
	6	11	54	0,54	21,454	4 0 39,4
	7	11	56	9,38	21,495	4 16 24,2
	8	11	58	18,48	21,538	4 32 8,9
	9	12	0	27,84	21,581	4 47 53,2
	10	12	2	37,45	21,624	5 3 37,2
	11	12	4	47,33	21,668	5 19 20,7
	12	12	6	57,47	21,713	5 35 3,5
	13	12	9	7,89	21,759	5 50 45,7
	14	12	11	18,58	21,806	6 6 27,1
	15	12	13	29,56	21,853	6 22 7,7
	16	12	15	40,82	21,902	6 37 47,2
	17	12	17	52,38	21,951	6 53 25,6
	18	12	20	4,23	22,000	7 9 2,8
	19	12	22	16,38	22,051	7 24 38,7
	20	12	24	28,84	22,102	7 40 13,2
	21	12	26	41,60	22,153	7 55 46,1
	22	12	28	54,68	22,206	8 11 17,4
	23	12	31	8,07	22,258	- 8 26 47,0

Paso por el merid. á ^h 20 ^m 40,1: retardo ^m 47,4

Paso por el merid. á ^h 22 ^m 17,1: retardo ^m 53,1

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.	0	10	51	7,87	20,581	+ 3 45 50,6
	1	10	53	11,41	20,599	3 30 40,7
	2	10	55	15,06	20,618	3 15 28,4
	3	10	57	18,83	20,638	3 0 13,9
	4	10	59	22,71	20,658	2 44 57,2
	5	11	1	26,72	20,678	2 29 38,5
	6	11	3	30,85	20,700	2 14 17,7
	7	11	5	35,12	20,723	1 58 55,1
	8	11	7	39,52	20,746	1 43 30,5
	9	11	9	44,07	20,770	1 28 4,2
	10	11	11	48,76	20,794	1 12 36,1
	11	11	13	53,60	20,820	0 57 6,4
	12	11	15	58,60	20,847	0 41 35,1
	13	11	18	3,76	20,874	0 26 2,4
	14	11	20	9,09	20,902	+ 0 10 28,3
	15	11	22	14,58	20,930	0 5 7,2
	16	11	24	20,25	20,959	0 20 43,8
	17	11	26	26,09	20,989	0 36 21,7
	18	11	28	32,12	21,021	0 52 0,6
	19	11	30	38,34	21,053	1 7 40,5
	20	11	32	44,75	21,085	1 23 21,3
	21	11	34	51,36	21,119	1 39 2,9
	22	11	36	58,18	21,153	1 54 45,2
	23	11	39	5,20	21,188	2 10 28,2
	24	11	41	12,43	21,223	- 2 26 11,7

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
	0	12	33	21,78	22,312	- 8 42 14,6
	1	12	35	35,82	22,368	8 57 40,3
	2	12	37	50,20	22,423	9 13 3,9
	3	12	40	4,90	22,478	9 28 25,4
	4	12	42	19,94	22,536	9 43 44,5
	5	12	44	35,33	22,593	9 59 1,1
	6	12	46	51,06	22,651	10 14 15,2
	7	12	49	7,14	22,709	10 29 26,7
	8	12	51	23,57	22,768	10 44 35,4
	9	12	53	40,36	22,828	10 59 41,1
	10	12	55	57,51	22,889	11 14 43,9
	11	12	58	15,03	22,950	11 29 43,5
	12	13	0	32,91	23,011	11 44 39,8
	13	13	2	51,16	23,073	11 59 32,8
	14	13	5	9,79	23,137	12 14 22,3
	15	13	7	28,80	23,199	12 29 8,1
	16	13	9	48,18	23,263	12 43 50,2
	17	13	12	7,95	23,328	12 58 28,4
	18	13	14	28,11	23,392	13 13 2,7
	19	13	16	48,65	23,457	13 27 32,8
	20	13	19	9,59	23,523	13 41 58,6
	21	13	21	30,93	23,589	13 56 20,1
	22	13	23	52,66	23,655	14 10 37,0
	23	13	26	14,79	23,722	14 24 49,3
	24	13	28	37,32	23,789	- 14 38 56,9

Paso por el merid. á ^h 21 ^m 27,5: retardo ^m 49,6

Paso por el merid. á ^h 23 ^m 10,2: retardo ^m 57,3

XI.

1897.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	
	h	m	s	s	°	"		h	m	s	s	°	"	
0	13	28	37,32	23,789	14	38' 56,9	—	0	15	30	34,45	26,875	23	42' 10,0
1	13	31	0,26	23,857	14	52' 59,6	—	1	15	33	15,84	26,922	23	49' 51,4
2	13	33	23,60	23,924	15	6' 57,3	—	2	15	35	57,51	26,968	23	57' 22,1
3	13	35	47,35	23,993	15	20' 49,8	—	3	15	38	39,45	27,013	24	4' 42,1
4	13	38	11,51	24,061	15	34' 37,0	—	4	15	41	21,06	27,056	24	11' 51,3
5	13	40	36,08	24,129	15	48' 18,9	—	5	15	44	4,12	27,098	24	18' 49,6
6	13	43	1,06	24,198	16	1' 55,2	—	6	15	46	46,83	27,138	24	25' 36,9
7	13	45	26,46	24,268	16	15' 25,8	—	7	15	49	29,78	27,177	24	32' 13,2
8	13	47	52,27	24,337	16	28' 50,7	—	8	15	52	12,96	27,214	24	38' 38,4
9	13	50	18,50	24,406	16	42' 9,6	—	9	15	54	56,35	27,250	24	44' 52,4
10	13	52	45,14	24,475	16	55' 22,5	—	10	15	57	39,96	27,285	24	50' 55,2
11	13	55	12,20	24,545	17	8' 29,2	—	11	16	0	23,77	27,317	24	56' 46,6
12	13	57	39,68	24,614	17	21' 29,6	—	12	16	3	7,77	27,348	25	2' 26,7
13	14	0	7,57	24,683	17	34' 23,6	—	13	16	5	51,95	27,378	25	7' 55,4
14	14	2	35,88	24,753	17	47' 11,0	—	14	16	8	36,30	27,406	25	13' 12,6
15	14	5	4,61	24,823	17	59' 51,7	—	15	16	11	20,82	27,432	25	18' 18,2
16	14	7	33,76	24,893	18	12' 25,6	—	16	16	14	5,48	27,455	25	23' 12,3
17	14	10	3,33	24,963	18	24' 52,5	—	17	16	16	50,28	27,477	25	27' 54,8
18	14	12	33,31	25,031	18	37' 12,4	—	18	16	19	35,21	27,498	25	32' 25,5
19	14	15	3,70	25,100	18	49' 25,0	—	19	16	22	20,25	27,517	25	36' 44,6
20	14	17	34,51	25,170	19	1' 30,3	—	20	16	25	5,41	27,534	25	40' 51,9
21	14	20	5,74	25,238	19	13' 28,1	—	21	16	27	50,66	27,549	25	44' 47,5
22	14	22	37,37	25,306	19	25' 18,4	—	22	16	30	36,00	27,563	25	48' 31,2
23	14	25	9,41	25,375	19	37' 0,9	—	23	16	33	21,42	27,574	25	52' 3,1

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 1,5 días.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Martes 26. Edad de la Luna á o horas... 0,5 días.	0	14	27	41,87	25,443	19	48	35,6	115,12
	1	14	30	14,73	25,510	20	0	2,4	113,78
	2	14	32	47,99	25,577	20	11	21,0	112,43
	3	14	35	21,65	25,644	20	22	31,5	111,05
	4	14	37	55,72	25,711	20	33	33,0	109,64
	5	14	40	30,18	25,776	20	44	27,2	108,23
	6	14	43	5,03	25,841	20	55	12,3	106,79
	7	14	45	40,27	25,906	21	5	48,7	105,33
	8	14	48	15,90	25,970	21	16	16,3	103,86
	9	14	50	51,91	26,033	21	26	35,0	102,36
	10	14	53	28,29	26,095	21	36	44,6	100,84
	11	14	56	5,05	26,157	21	46	45,1	99,31
	12	14	58	42,18	26,218	21	56	36,3	97,76
	13	15	1	19,67	26,278	22	6	18,2	96,18
	14	15	3	57,52	26,338	22	15	50,5	94,59
	15	15	6	35,72	26,396	22	25	13,3	92,99
	16	15	9	14,27	26,454	22	34	26,4	91,37
	17	15	11	53,17	26,510	22	43	29,7	89,73
	18	15	14	32,39	26,565	22	52	23,1	88,06
	19	15	17	11,95	26,620	23	1	6,4	86,38
	20	15	19	51,83	26,673	23	9	39,7	84,70
	21	15	22	32,03	26,725	23	18	2,8	82,99
	22	15	25	12,53	26,776	23	26	15,6	81,27
	23	15	27	53,34	26,827	23	34	18,0	79,53
	24	15	30	34,45	26,875	23	42	10,0	77,78

Paso por el merid. á ^{h m m} 7,5: retardo 61,5Paso por el merid. á ^{h m m} 9,0: retardo 64,5

Jueves 28. Edad de la Luna á o horas... 2,5 días.	0	16	36	6,89	27,583	25	55	23,2	32,35
	1	16	38	52,42	27,591	25	58	31,3	30,36
	2	16	41	37,99	27,597	26	1	27,5	28,37
	3	16	44	23,58	27,601	26	4	11,8	26,38
	4	16	47	9,20	27,603	26	6	44,1	24,40
	5	16	49	54,82	27,603	26	9	4,6	22,41
	6	16	52	40,43	27,601	26	11	13,0	20,42
	7	16	55	26,03	27,597	26	13	9,6	18,43
	8	16	58	11,59	27,591	26	14	54,1	16,43
	9	17	0	57,12	27,584	26	16	26,7	14,44
	10	17	3	42,60	27,574	26	17	47,4	12,46
	11	17	6	28,01	27,563	26	18	56,2	10,47
	12	17	9	13,35	27,549	26	19	53,0	8,48
	13	17	11	58,60	27,533	26	20	37,9	6,49
	14	17	14	43,75	27,516	26	21	10,9	4,52
	15	17	17	28,79	27,498	26	21	32,1	2,54
	16	17	20	13,72	27,477	26	21	41,4	0,57
	17	17	22	58,51	27,453	26	21	38,9	1,40
	18	17	25	43,15	27,428	26	21	24,6	3,37
	19	17	28	27,64	27,402	26	20	58,5	5,32
	20	17	31	11,97	27,373	26	20	20,8	7,27
	21	17	33	56,12	27,343	26	19	31,3	9,22
	22	17	36	40,09	27,312	26	18	30,2	11,14
	23	17	39	23,86	27,278	26	17	17,6	13,07
	24	17	42	7,42	27,242	26	15	53,3	15,00

Paso por el merid. á ^{h m m} 2 13,5: retardo 64,7

1897.			OCTUBRE.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			XII.																	
Ho- ras.		Ascensión recta.			Variación en 10m		Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.		Ascensión recta.			Variación en 10m		Declinación.			Variación en 10m							
		h	m	s	s	° ' "			"			h	m	s	s	° ' "			"			h	m	s	s	° ' "			"
Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 3,5 días.																													
0	17	42	7,42	27,242	-26	15	53,3	+	15,00	0	19	46	14,32	24,128	-21	45	48,8	+	91,71										
1	17	44	50,76	27,205	26	14	17,6		16,01	1	19	48	38,85	24,048	21	36	34,9		92,90										
2	17	47	33,88	27,166	26	12	30,4		18,82	2	19	51	2,90	23,968	21	27	14,0		94,08										
3	17	50	16,75	27,125	26	10	31,8		20,72	3	19	53	26,47	23,889	21	17	46,0		95,25										
4	17	52	59,38	27,083	26	8	21,8		22,60	4	19	55	49,57	23,810	21	8	11,0		96,39										
5	17	55	41,74	27,038	26	6	0,6		24,47	5	19	58	12,19	23,731	20	58	29,3		97,52										
6	17	58	23,84	26,993	26	3	28,2		26,33	6	20	0	34,34	23,653	20	48	40,8		98,63										
7	18	1	5,66	26,947	26	0	44,6		28,19	7	20	2	56,02	23,573	20	38	45,7		99,73										
8	18	3	47,20	26,898	25	57	49,9		30,03	8	20	5	17,22	23,494	20	28	44,1		100,80										
9	18	6	28,44	26,848	25	54	44,2		31,86	9	20	7	37,95	23,416	20	18	36,1		101,86										
10	18	9	9,38	26,797	25	51	27,6		33,68	10	20	9	58,21	23,338	20	8	21,8		102,91										
11	18	11	50,01	26,744	25	48	0 0		35,49	11	20	12	18,00	23,259	19	58	1,2		103,93										
12	18	14	30,31	26,689	25	44	21,7		37,28	12	20	14	37,32	23,181	19	47	34,6		104,93										
13	18	17	10,28	26,634	25	40	32,6		39,07	13	20	16	56,17	23,103	19	37	2,0		105,93										
14	18	19	49,92	26,577	25	36	32,9		40,83	14	20	19	14,56	23,027	19	26	23,4		106,91										
15	18	22	29,21	26,518	25	32	22,6		42,50	15	20	21	32,49	22,950	19	15	39,1		107,86										
16	18	25	8,14	26,459	25	28	1,8		44,33	16	20	23	49,96	22,873	19	4	49,1		108,81										
17	18	27	46,72	26,399	25	23	30,6		46,06	17	20	26	6,97	22,798	18	53	53,4		109,73										
18	18	30	24,93	26,337	25	18	49,1		47,78	18	20	28	23,53	22,722	18	42	52,3		110,64										
19	18	33	2,76	26,273	25	13	57,3		49,48	19	20	30	39,63	22,646	18	31	45,7		111,53										
20	18	35	40,21	26,210	25	8	55,4		51,16	20	20	32	55,28	22,571	18	20	33,9		112,41										
21	18	38	17,28	26,145	25	3	43,4		52,83	21	20	35	10,48	22,497	18	9	16,8		113,27										
22	18	40	53,95	26,079	24	58	21,4		54,49	22	20	37	25,24	22,423	17	57	54,7		114,11										
23	18	43	30,23	26,012	-24	52	49,6	+	56,13	23	20	39	39,56	22,349	-17	46	27,5	+	114,91										
Paso por el merid. á 3 18,2 : retardo 62,1																													
Paso por el merid. á 5 17,8: retardo 52,5																													
Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 4,5 días.																													
0	18	46	6,09	25,943	-24	47	7,9	+	57,75	0	20	41	53,43	22,276	-17	34	55,4	+	115,75										
1	18	48	41,55	25,875	24	41	16,6		59,36	Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 6,5 días.																			
2	18	51	16,59	25,804	24	35	15,6		60,95																				
3	18	53	51,20	25,733	24	29	5,2		62,52																				
4	18	56	25,39	25,663	24	22	45,4		64,08																				
5	18	58	59,15	25,591	24	16	16,2		65,63																				
6	19	1	32,48	25,518	24	9	37,9		67,15																				
7	19	4	5,37	25,444	24	2	50,4		68,67																				
8	19	6	37,81	25,370	23	55	53,9		70,16																				
9	19	9	9,81	25,295	23	48	48,5		71,63																				
10	19	11	41,35	25,219	23	41	34,3		73,09																				
11	19	14	12,44	25,144	23	34	11,4		74,53																				
12	19	16	43,08	25,068	23	26	39,9		75,96																				
13	19	19	13,26	24,992	23	18	59,9		77,37																				
14	19	21	42,98	24,914	23	11	11,5		78,76																				
15	19	24	12,23	24,836	23	3	14,8		80,13																				
16	19	26	41,01	24,758	22	55	9,9		81,48																				
17	19	29	9,33	24,681	22	46	57,0		82,83																				
18	19	31	37,18	24,602	22	38	36,0		84,15																				
19	19	34	4,55	24,523	22	30	7,2		85,44																				
20	19	36	31,45	24,444	22	21	30,7		86,73																				
21	19	38	57,88	24,366	22	12	46,4		88,01																				
22	19	41	23,84	24,287	22	3	54,6		89,25																				
23	19	43	49,32	24,207	21	54	55,4		90,48																				
24	19	46	14,32	24,128	-21	45	48,8	+	91,71																				
Paso por el merid. á 4 20,3: retardo 57,5																													
Paso por el merid. á 6 10,3: retardo 48,1																													

XIII. 1897. OCTUBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	43° 5' 55,2"	—0° 29' 37,6"	9,4998306	173° 44' 2,9"	—0° 12' 19,3"	9,8840763
1	49 6 59,2	+0 14 41,8	9,4958509	173 38 17,8	+0 5 44,9	9,8971290
2	55 14 9,4	0 59 35,8	9,4926083	173 43 2,3	0 22 41,0	9,9105712
3	61 26 20,4	1 44 23,6	9,4901691	173 58 9,1	0 38 20,8	9,9242310
4	67 42 17,1	2 28 21,9	9,4885851	174 23 19,4	0 52 38,3	9,9379487
5	74 0 37,2	3 10 47,0	9,4878921	174 58 4,3	1 5 30,2	9,9515816
6	80 19 52,7	3 50 56,2	9,4881050	175 41 48,2	1 16 54,9	9,9650063
7	86 38 33,0	4 28 10,6	9,4892198	176 33 49,8	1 26 52,7	9,9781181
8	92 55 7,5	5 1 56,6	9,4912105	177 33 24,7	1 35 25,2	9,9908324
9	99 8 8,9	5 31 47,5	9,4940343	178 39 47,0	1 42 35,2	0,0030822
10	105 16 15,8	5 57 24,2	9,4976322	179 52 10,8	1 48 26,3	0,0148192
11	111 18 14,8	6 18 35,6	9,5019315	181 9 51,5	1 53 2,6	0,0260098
12	117 13 2,9	6 35 18,3	9,5068513	182 32 6,4	1 56 28,7	0,0366326
13	122 59 48,1	6 47 35,7	9,5123060	183 58 15,9	1 58 49,6	0,0466803
14	128 37 49,8	6 55 37,0	9,5182071	185 27 43,5	2 0 10,1	0,0561525
15	134 6 39,5	6 59 36,2	9,5244683	186 59 56,4	2 0 35,0	0,0650583
16	139 25 58,2	6 59 50,4	9,5310062	188 34 25,0	2 0 9,1	0,0734102
17	144 35 37,9	6 56 38,8	9,5377437	190 10 43,5	1 58 57,0	0,0812271
18	149 35 38,1	6 50 21,5	9,5446090	191 48 29,0	1 57 2,9	0,0885291
19	154 26 5,9	6 41 19,1	9,5515381	193 27 22,1	1 54 31,0	0,0953386
20	159 7 13,9	6 29 51,6	9,5584737	195 7 5,9	1 51 24,9	0,1016794
21	163 39 19,4	6 16 17,9	9,5653667	196 47 26,0	1 47 48,3	0,1075746
22	168 2 43,1	6 0 55,7	9,5721741	198 28 10,3	1 43 44,3	0,1130474
23	172 17 47,8	5 44 1,4	9,5788595	200 9 8,8	1 39 16,0	0,1181208
24	176 24 58,6	5 25 49,8	9,5853920	201 50 13,0	1 34 26,0	0,1228165
25	180 24 40,5	5 6 34,1	9,5917460	203 31 15,9	1 29 17,0	0,1271544
26	184 17 19,7	4 46 26,1	9,5979005	205 12 11,9	1 23 51,1	0,1311550
27	188 3 22,1	4 25 36,2	9,6038385	206 52 56,4	1 18 10,5	0,1348359
28	191 43 12,9	4 4 13,4	9,6095456	208 33 25,8	1 12 17,1	0,1382139
29	195 17 17,1	3 42 25,8	9,6150116	210 13 37,3	1 6 12,7	0,1413045
30	198 45 58,9	3 20 20,3	9,6202275	211 53 28,7	0 59 58,8	0,1441229
31	202 9 41,4	2 58 2,8	9,6251872	213 32 58,4	0 53 37,0	0,1466818
32	205 28 47,0	+2 35 38,5	9,6298857	215 12 5,4	+0 47 8,5	0,1489933

Día 0 á 16 ^h 5, en el ☿.

Día 1 á 1 ^h 9, estacionario.

Día 5 á 6 ^h 22, en el Perihelio.

Día 7 á 11 ^h 2, máx. elong. occidental.

Día 15 á 13 ^h 39, máx. lat. helioc. boreal.

1897.		OCTUBRE.				MERCURIO.				XIV.								
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)							
	Ascensión recta			Declinación		Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta				Declinación						
	aparente.			aparente.				aparente.				aparente.						
	h	m	s	°	'	"			h	m	s	°	'	"	h	m		
0	11	36	40,04	+	2	18	4,1	11,6	4,4	11	36	46,35	+	2	36	11,4	22	55,0
1	11	36	47,54		2	36	56,3	11,2	4,2	11	37	28,85		2	50	5,0	22	51,7
2	11	37	31,83		2	50	36,7	10,9	4,1	11	38	47,46		2	58	42,9	22	49,1
3	11	38	52,26		2	59	0,2	10,5	4,0	11	40	40,86		3	2	6,6	22	47,1
4	11	40	47,51		3	2	8,7	10,2	3,9	11	43	7,29		3	0	22,5	22	45,6
5	11	43	15,70		3	0	10,0	9,9	3,7	11	46	4,50		2	53	43,8	22	44,6
6	11	46	14,57		2	53	16,3	9,6	3,6	11	49	30,01		2	42	25,6	22	44,1
7	11	49	41,56		2	41	44,1	9,3	3,5	11	53	21,12		2	26	47,8	22	44,0
8	11	53	33,96		2	25	52,4	9,0	3,4	11	57	35,08		2	7	9,5	22	44,3
9	11	57	49,01		2	6	2,1	8,8	3,3	12	2	9,18		1	43	52,8	22	44,9
10	12	2	24,00		1	42	35,3	8,6	3,2	12	7	0,84		1	17	20,4	22	45,8
11	12	7	16,31		1	15	54,2	8,3	3,1	12	12	7,56		0	47	54,1	22	47,0
12	12	12	23,49		0	46	21,0	8,1	3,1	12	17	27,11	+	0	15	55,7	22	48,4
13	12	17	43,31	+	0	14	17,3	7,9	3,0	12	22	57,42	—	0	18	14,1	22	49,9
14	12	23	13,72	—	0	19	56,7	7,8	2,9	12	28	36,65		0	54	16,7	22	51,6
15	12	28	52,95		0	56	1,7	7,6	2,9	12	34	23,25		1	31	54,2	22	53,5
16	12	34	39,41		1	33	39,9	7,5	2,8	12	40	15,83		2	10	49,2	22	55,4
17	12	40	31,75		2	12	35,2	7,3	2,8	12	46	13,22		2	50	47,6	22	57,4
18	12	46	28,81		2	52	32,8	7,2	2,7	12	52	14,39		3	31	35,6	22	59,5
19	12	52	29,62		3	33	19,3	7,1	2,7	12	58	18,58		4	13	2,1	23	1,6
20	12	58	33,38		4	14	42,9	7,0	2,6	13	4	25,09		4	54	54,9	23	3,7
21	13	4	39,41		4	56	32,9	6,9	2,6	13	10	33,35		5	37	5,1	23	5,9
22	13	10	47,18		5	38	39,9	6,8	2,6	13	16	42,97		6	19	24,3	23	8,1
23	13	16	56,27		6	20	55,4	6,7	2,5	13	22	53,59		7	1	44,8	23	10,4
24	13	23	6,34		7	3	12,2	6,7	2,5	13	29	4,92		7	44	0,6	23	12,6
25	13	29	17,13		7	45	23,7	6,6	2,5	13	35	16,81		8	26	5,2	23	14,9
26	13	35	28,46		8	27	24,0	6,5	2,5	13	41	29,12		9	7	54,0	23	17,1
27	13	41	40,18		9	9	8,1	6,5	2,4	13	47	41,74		9	49	21,9	23	19,4
28	13	47	52,22		9	50	31,5	6,4	2,4	13	53	54,62		10	30	25,1	23	21,6
29	13	54	4,51		10	31	30,0	6,4	2,4	14	0	7,73		11	10	59,8	23	23,9
30	14	0	17,06		11	12	0,3	6,4	2,4	14	6	21,10		11	51	3,0	23	26,2
31	14	6	29,86		11	51	59,0	6,3	2,4	14	12	34,78		12	30	31,9	23	28,5
32	14	12	42,95	—	12	31	23,3	6,3	2,4	14	18	48,78	—	13	9	23,7	23	30,7

XV. 1897. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	105° 26' 46,8	+1° 40' 54,1	9,8566236	154° 39' 30,2	+0° 55' 21,8	0,1170674
1	107 4 2,5	1 45 52,0	9,8565808	155 52 2,6	0 57 49,9	0,1189662
2	108 41 19,5	1 50 44,9	9,8565581	157 4 39,5	1 0 14,1	0,1208439
3	110 18 37,9	1 55 32,5	9,8565286	158 17 20,9	1 2 34,3	0,1227007
4	111 55 57,6	2 0 14,6	9,8565014	159 30 6,6	1 4 50,5	0,1245371
5	113 33 18,6	2 4 50,9	9,8564705	160 42 56,7	1 7 2,5	0,1263532
6	115 10 40,8	2 9 21,3	9,8564538	161 55 51,0	1 9 10,4	0,1281494
7	116 48 4,1	2 13 45,5	9,8564334	163 8 49,6	1 11 14,1	0,1299256
8	118 25 28,5	2 18 3,3	9,8564153	164 21 52,5	1 13 13,4	0,1316822
9	120 2 53,9	2 22 14,4	9,8563995	165 34 59,6	1 15 8,4	0,1334192
10	121 40 20,4	2 26 18,7	9,8563860	166 48 10,8	1 16 59,0	0,1351369
11	123 17 47,7	2 30 16,0	9,8563748	168 1 26,2	1 18 45,2	0,1368353
12	124 55 15,9	2 34 6,1	9,8563660	169 14 45,7	1 20 27,0	0,1385145
13	126 32 44,9	2 37 48,7	9,8563596	170 28 9,1	1 22 4,2	0,1401747
14	128 10 14,6	2 41 23,8	9,8563556	171 41 36,5	1 23 37,0	0,1418160
15	129 47 44,9	2 44 51,0	9,8563539	172 55 7,8	1 25 5,2	0,1434385
16	131 25 15,8	2 48 10,4	9,8563546	174 8 43,0	1 26 28,8	0,1450423
17	133 2 47,2	2 51 21,6	9,8563577	175 22 21,9	1 27 47,8	0,1466275
18	134 40 19,0	2 54 24,5	9,8563631	176 36 4,6	1 29 2,2	0,1481941
19	136 17 51,2	2 57 19,1	9,8563709	177 49 50,8	1 30 11,9	0,1497422
20	137 55 23,6	3 0 5,1	9,8563810	179 3 40,6	1 31 17,1	0,1512719
21	139 32 56,1	3 2 42,4	9,8563935	180 17 33,8	1 32 17,6	0,1527832
22	141 10 28,8	3 5 10,8	9,8564083	181 31 30,3	1 33 13,4	0,1542763
23	142 48 1,5	3 7 30,4	9,8564254	182 45 30,0	1 34 4,6	0,1557512
24	144 25 34,1	3 9 40,9	9,8564449	183 59 32,8	1 34 51,1	0,1572081
25	146 3 6,6	3 11 42,2	9,8564667	185 13 38,6	1 35 33,0	0,1586472
26	147 40 38,8	3 13 34,3	9,8564907	186 27 47,3	1 36 10,3	0,1600686
27	149 18 10,7	3 15 17,0	9,8565170	187 41 58,7	1 36 43,0	0,1614726
28	150 55 42,1	3 16 50,4	9,8565456	188 56 12,7	1 37 11,0	0,1628592
29	152 33 13,1	3 18 14,2	9,8565764	190 10 29,3	1 37 34,4	0,1642287
30	154 10 43,4	3 19 28,5	9,8566094	191 24 48,3	1 37 53,1	0,1655814
31	155 48 13,1	3 20 33,1	9,8566445	192 39 9,8	1 38 7,3	0,1669175
32	157 25 42,0	+3 21 28,1	9,8566818	193 53 33,5	+1 38 16,9	0,1682371

Día 15 á 5^h 0^m, en el Perihelio.

1897.

OCTUBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	10 27 26,35	+10 40 2,5	6,8	6,3	10 31 39,35	+10 17 53,6	21 50,0
1	10 32 4,41	10 15 40,5	6,7	6,3	10 36 17,09	9 53 13,9	21 50,7
2	10 36 41,98	9 50 59,9	6,7	6,3	10 40 54,34	9 28 16,2	21 51,4
3	10 41 19,06	9 26 1,4	6,7	6,3	10 45 31,13	9 3 1,2	21 52,1
4	10 45 55,68	9 0 45,6	6,6	6,2	10 50 7,47	8 37 29,4	21 52,7
5	10 50 31,85	8 35 13,1	6,6	6,2	10 54 43,38	8 11 41,6	21 53,4
6	10 55 7,60	8 9 24,5	6,6	6,2	10 59 18,88	7 45 38,2	21 54,0
7	10 59 42,95	7 43 20,5	6,6	6,2	11 3 54,00	7 19 20,0	21 54,7
8	11 4 17,93	7 17 1,8	6,5	6,1	11 8 28,79	6 52 47,7	21 55,3
9	11 8 52,56	6 50 28,9	6,5	6,1	11 13 3,25	6 26 1,7	21 55,9
10	11 13 26,87	6 23 42,6	6,5	6,1	11 17 37,41	5 59 3,1	21 56,6
11	11 18 0,89	5 56 43,5	6,5	6,1	11 22 11,31	5 31 52,1	21 57,2
12	11 22 34,65	5 29 32,3	6,4	6,0	11 26 44,96	5 4 29,8	21 57,8
13	11 27 8,16	5 2 9,7	6,4	6,0	11 31 18,40	4 36 56,5	21 58,4
14	11 31 41,47	4 34 36,3	6,4	6,0	11 35 51,67	4 9 13,1	21 59,0
15	11 36 14,60	4 6 52,9	6,4	6,0	11 40 24,77	3 41 20,5	21 59,6
16	11 40 47,59	3 39 0,1	6,3	6,0	11 44 57,77	3 13 19,0	22 0,2
17	11 45 20,46	3 10 58,7	6,3	5,9	11 49 30,68	2 45 9,5	22 0,8
18	11 49 53,25	2 42 49,3	6,3	5,9	11 54 3,53	2 16 52,8	22 1,4
19	11 54 25,98	2 14 32,6	6,3	5,9	11 58 36,35	1 48 29,3	22 2,0
20	11 58 58,69	1 46 9,5	6,3	5,9	12 3 9,18	1 20 0,1	22 2,6
21	12 3 31,40	1 17 40,6	6,2	5,8	12 7 42,04	0 51 25,9	22 3,2
22	12 8 4,16	0 49 6,6	6,2	5,8	12 12 14,98	+ 0 22 47,1	22 3,9
23	12 12 37,00	+ 0 20 28,3	6,2	5,8	12 16 48,03	— 0 5 55,2	22 4,5
24	12 17 9,93	— 0 8 13,5	6,2	5,8	12 21 21,20	0 34 40,4	22 5,1
25	12 21 43,01	0 36 58,1	6,1	5,8	12 25 54,55	1 3 27,5	22 5,7
26	12 26 16,25	1 5 44,8	6,1	5,7	12 30 28,10	1 32 16,2	22 6,3
27	12 30 49,70	1 34 32,7	6,1	5,7	12 35 1,87	2 1 5,4	22 6,9
28	12 35 23,38	2 3 21,2	6,1	5,7	12 39 35,91	2 29 54,6	22 7,5
29	12 39 57,33	2 32 9,5	6,1	5,7	12 44 10,26	2 58 42,8	22 8,2
30	12 44 31,58	3 0 56,9	6,0	5,7	12 48 44,95	3 27 29,5	22 8,8
31	12 49 6,17	3 29 42,6	6,0	5,7	12 53 20,01	3 56 13,7	22 9,4
32	12 53 41,14	— 3 58 25,9	6,0	5,6	12 57 55,48	— 4 24 54,9	22 10,1

XVII. 1897. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	213° 27' 32,4	+0° 29' 19,5	0,2003454	203° 29' 39,0	+0° 18' 25,8	0,4022104
1	213 56 26,2	0 28 25,4	0,2000374	204 9 54,1	0 17 50,6	0,4023814
2	214 25 22,5	0 27 31,1	0,1997276	204 50 12,1	0 17 15,5	0,4025429
3	214 54 21,2	0 26 36,6	0,1994161	205 30 32,9	0 16 40,3	0,4026949
4	215 23 22,5	0 25 42,0	0,1991029	206 10 56,7	0 16 5,1	0,4028376
5	215 52 26,2	0 24 47,1	0,1987880	206 51 23,3	0 15 29,9	0,4029710
6	216 21 32,5	0 23 52,1	0,1984715	207 31 52,8	0 14 54,7	0,4030952
7	216 50 41,3	0 22 56,9	0,1981533	208 12 25,3	0 14 19,4	0,4032104
8	217 19 52,7	0 22 1,5	0,1978334	208 53 0,6	0 13 44,1	0,4033165
9	217 49 6,7	0 21 5,9	0,1975119	209 33 38,9	0 13 8,7	0,4034136
10	218 18 23,2	0 20 10,1	0,1971888	210 14 20,2	0 12 33,3	0,4035019
11	218 47 42,4	0 19 14,2	0,1968641	210 55 4,6	0 11 57,9	0,4035814
12	219 17 4,2	0 18 18,1	0,1965379	211 35 51,9	0 11 22,4	0,4036522
13	219 46 28,7	0 17 21,8	0,1962101	212 16 42,3	0 10 46,9	0,4037142
14	220 15 55,8	0 16 25,4	0,1958808	212 57 35,9	0 10 11,3	0,4037675
15	220 45 25,6	0 15 28,8	0,1955500	213 38 32,5	0 9 35,8	0,4038121
16	221 14 58,1	0 14 32,1	0,1952177	214 19 32,3	0 9 0,1	0,4038480
17	221 44 33,4	0 13 35,2	0,1948839	215 0 35,2	0 8 24,5	0,4038753
18	222 14 11,3	0 12 38,2	0,1945487	215 41 41,3	0 7 48,8	0,4038939
19	222 43 52,0	0 11 41,0	0,1942121	216 22 50,6	0 7 13,1	0,4039039
20	223 13 35,5	0 10 43,7	0,1938740	217 4 3,1	0 6 37,4	0,4039052
21	223 43 21,8	0 9 46,2	0,1935345	217 45 18,8	0 6 1,6	0,4038978
22	224 13 10,9	0 8 48,6	0,1931937	218 26 37,7	0 5 25,9	0,4038818
23	224 43 2,8	0 7 50,9	0,1928515	219 7 59,8	0 4 50,1	0,4038570
24	225 12 57,5	0 6 53,1	0,1925080	219 49 25,0	0 4 14,3	0,4038235
25	225 42 55,0	0 5 55,1	0,1921632	220 30 53,5	0 3 38,5	0,4037813
26	226 12 55,5	0 4 57,0	0,1918170	221 12 25,0	0 3 2,7	0,4037304
27	226 42 58,8	0 3 58,8	0,1914696	221 53 59,7	0 2 26,9	0,4036708
28	227 13 4,9	0 3 0,5	0,1911210	222 35 37,4	0 1 51,1	0,4036025
29	227 43 14,0	0 2 2,0	0,1907711	223 17 18,1	0 1 15,2	0,4035257
30	228 13 26,1	0 1 3,5	0,1904201	223 59 1,8	0 0 39,4	0,4034405
31	228 43 41,0	+0 0 4,9	0,1900679	224 40 48,6	+0 0 3,6	0,4033469
32	229 13 58,9	—0 0 53,8	0,1897145	225 22 38,3	—0 0 32,3	0,4032450

Día 31 á 2^h 0^m, en el 29.

1897.

OCTUBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje hori- zontal.	Semidiá- metro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	13 27 25,42	— 8 50 39,6	3,5	2,2	13 27 30,58	— 8 51 11,3	0 49,3
1	13 29 56,06	9 6 2,4	3,5	2,2	13 30 1,08	9 6 33,1	0 47,9
2	13 32 27,11	9 21 22,3	3,5	2,2	13 32 32,00	9 21 52,0	0 46,5
3	13 34 58,57	9 36 39,1	3,5	2,2	13 35 3,32	9 37 7,8	0 45,1
4	13 37 30,44	9 51 52,7	3,5	2,2	13 37 35,05	9 52 20,4	0 43,7
5	13 40 2,72	10 7 3,1	3,5	2,2	13 40 7,20	10 7 29,8	0 42,3
6	13 42 35,44	10 22 10,0	3,5	2,2	13 42 39,78	10 22 35,8	0 40,9
7	13 45 8,58	10 37 13,3	3,5	2,2	13 45 12,79	10 37 38,1	0 39,5
8	13 47 42,16	10 52 13,0	3,5	2,2	13 47 46,23	10 52 36,8	0 38,1
9	13 50 16,19	11 7 8,8	3,5	2,2	13 50 20,12	11 7 31,7	0 36,7
10	13 52 50,67	11 22 0,8	3,5	2,2	13 52 54,47	11 22 22,7	0 35,4
11	13 55 25,62	11 36 48,7	3,5	2,2	13 55 29,29	11 37 9,7	0 34,0
12	13 58 1,04	11 51 32,4	3,5	2,2	13 58 4,57	11 51 52,4	0 32,6
13	14 0 36,93	12 6 11,8	3,5	2,2	14 0 40,33	12 6 30,9	0 31,3
14	14 3 13,31	12 20 46,7	3,5	2,2	14 3 16,57	12 21 4,9	0 30,0
15	14 5 50,17	12 35 17,1	3,5	2,2	14 5 53,30	12 35 34,4	0 28,6
16	14 8 27,54	12 49 42,8	3,5	2,2	14 8 30,53	12 49 59,2	0 27,3
17	14 11 5,41	13 4 3,6	3,5	2,2	14 11 8,27	13 4 19,2	0 26,0
18	14 13 43,80	13 18 19,5	3,5	2,2	14 13 46,52	13 18 34,2	0 24,7
19	14 16 22,70	13 32 30,2	3,5	2,2	14 16 25,28	13 32 44,1	0 23,4
20	14 19 2,12	13 46 35,7	3,5	2,2	14 19 4,57	13 46 48,7	0 22,1
21	14 21 42,07	14 0 35,7	3,5	2,2	14 21 44,39	14 0 47,9	0 20,9
22	14 24 22,56	14 14 30,2	3,5	2,2	14 24 24,74	14 14 41,5	0 19,6
23	14 27 3,58	14 28 18,9	3,5	2,2	14 27 5,63	14 28 29,4	0 18,3
24	14 29 45,15	14 42 1,7	3,5	2,2	14 29 47,07	14 42 11,4	0 17,1
25	14 32 27,26	14 55 38,5	3,5	2,2	14 32 29,05	14 55 47,5	0 15,8
26	14 35 9,91	15 9 9,1	3,5	2,2	14 35 11,57	15 9 17,3	0 14,6
27	14 37 53,12	15 22 33,3	3,5	2,2	14 37 54,64	15 22 40,7	0 13,4
28	14 40 36,88	15 35 51,0	3,5	2,2	14 40 38,27	15 35 57,7	0 12,2
29	14 43 21,19	15 49 2,1	3,5	2,2	14 43 22,45	15 49 8,1	0 11,0
30	14 46 6,05	16 2 6,2	3,5	2,2	14 46 7,18	16 2 11,6	0 9,8
31	14 48 51,47	16 15 3,4	3,5	2,2	14 48 52,46	16 15 8,1	0 8,6
32	14 51 37,45	— 16 27 53,4	3,5	2,2	14 51 38,31	— 16 27 57,4	0 7,4

XIX. 1897. OCTUBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	172° 0' 51,9	+1° 14' 58,9	0,7354898	174° 24' 43,4	+1° 3' 38,0	0,8067243
1	172 5 25,5	1 15 0,7	0,7355000	174 37 31,3	1 3 42,0	0,8064614
2	172 9 59,0	1 15 2,6	0,7355103	174 50 17,9	1 3 46,1	0,8061841
3	172 14 32,5	1 15 4,4	0,7355205	175 3 3,0	1 3 50,3	0,8058926
4	172 19 6,1	1 15 6,3	0,7355307	175 15 46,6	1 3 54,7	0,8055869
5	172 23 39,6	1 15 8,1	0,7355408	175 28 28,6	1 3 59,2	0,8052669
6	172 28 13,1	1 15 9,9	0,7355509	175 41 8,9	1 4 3,8	0,8049327
7	172 32 46,6	1 15 11,7	0,7355609	175 53 47,4	1 4 8,6	0,8045844
8	172 37 20,0	1 15 13,5	0,7355709	176 6 24,1	1 4 13,4	0,8042218
9	172 41 53,5	1 15 15,3	0,7355809	176 18 59,0	1 4 18,4	0,8038451
10	172 46 27,0	1 15 17,1	0,7355908	176 31 31,9	1 4 23,5	0,8034542
11	172 51 0,4	1 15 18,9	0,7356007	176 44 2,8	1 4 28,7	0,8030492
12	172 55 33,8	1 15 20,7	0,7356105	176 56 31,5	1 4 34,1	0,8026301
13	173 0 7,2	1 15 22,5	0,7356203	177 8 58,1	1 4 39,5	0,8021968
14	173 4 40,6	1 15 24,2	0,7356301	177 21 22,5	1 4 45,1	0,8017495
15	173 9 14,0	1 15 26,0	0,7356398	177 33 44,5	1 4 50,8	0,8012880
16	173 13 47,4	1 15 27,7	0,7356495	177 46 4,1	1 4 56,7	0,8008124
17	173 18 20,8	1 15 29,5	0,7356592	177 58 21,2	1 5 2,6	0,8003227
18	173 22 54,2	1 15 31,2	0,7356688	178 10 35,8	1 5 8,7	0,7998189
19	173 27 27,5	1 15 32,9	0,7356784	178 22 47,7	1 5 14,9	0,7993009
20	173 32 0,8	1 15 34,6	0,7356879	178 34 56,8	1 5 21,3	0,7987688
21	173 36 34,2	1 15 36,3	0,7356975	178 47 3,1	1 5 27,7	0,7982226
22	173 41 7,5	1 15 38,0	0,7357070	178 59 6,4	1 5 34,3	0,7976623
23	173 45 40,8	1 15 39,7	0,7357164	179 11 6,7	1 5 41,1	0,7970879
24	173 50 14,1	1 15 41,4	0,7357258	179 23 3,9	1 5 47,9	0,7964994
25	173 54 47,4	1 15 43,1	0,7357352	179 34 57,9	1 5 55,0	0,7958969
26	173 59 20,7	1 15 44,7	0,7357445	179 46 48,4	1 6 2,1	0,7952805
27	174 3 53,9	1 15 46,4	0,7357538	179 58 35,6	1 6 9,4	0,7946501
28	174 8 27,2	1 15 48,0	0,7357631	180 10 19,2	1 6 16,8	0,7940058
29	174 13 0,4	1 15 49,7	0,7357723	180 21 59,1	1 6 24,4	0,7933477
30	174 17 33,7	1 15 51,3	0,7357815	180 33 35,3	1 6 32,1	0,7926759
31	174 22 6,9	1 15 52,9	0,7357907	180 45 7,6	1 6 39,9	0,7919904
32	174 26 40,1	+1 15 54,5	0,7357998	180 56 36,1	+1 6 47,9	0,7912913

1897.		OCTUBRE.				JÚPITER.				XX.								
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano (Tiempo medio.)							
	Ascensión recta aparente.			Declinación aparente.		Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.				Declinación aparente.						
	h	m	s	°	'			°	'	h		m	s	°	'			
0	11	41	10,13	+	3	11	40,9	1,4	15,6	11	41	55,33	+	3	6	52,4	23	0,1
1	11	41	57,29		3	6	39,9	1,4	15,6	11	42	42,30		3	1	52,6	22	57,0
2	11	42	44,37		3	1	39,5	1,4	15,6	11	43	29,19		2	56	53,5	22	53,8
3	11	43	31,35		2	56	39,7	1,4	15,6	11	44	15,98		2	51	54,9	22	50,6
4	11	44	18,24		2	51	40,7	1,4	15,6	11	45	2,67		2	46	57,2	22	47,5
5	11	45	5,03		2	46	42,3	1,4	15,6	11	45	49,26		2	42	0,1	22	44,3
6	11	45	51,71		2	41	44,5	1,4	15,6	11	46	35,74		2	37	3,6	22	41,2
7	11	46	38,28		2	36	47,4	1,4	15,6	11	47	22,10		2	32	7,9	22	38,0
8	11	47	24,74		2	31	51,1	1,4	15,7	11	48	8,35		2	27	13,0	22	34,8
9	11	48	11,09		2	26	55,6	1,4	15,7	11	48	54,48		2	22	19,0	22	31,7
10	11	48	57,31		2	22	1,0	1,4	15,7	11	49	40,48		2	17	25,9	22	28,5
11	11	49	43,41		2	17	7,2	1,4	15,7	11	50	26,36		2	12	33,6	22	25,4
12	11	50	29,38		2	12	14,4	1,4	15,7	11	51	12,10		2	7	42,3	22	22,2
13	11	51	15,21		2	7	22,5	1,4	15,7	11	51	57,70		2	2	51,9	22	19,0
14	11	52	0,91		2	2	31,5	1,4	15,7	11	52	43,17		1	58	2,5	22	15,8
15	11	52	46,47		1	57	41,6	1,4	15,8	11	53	28,49		1	53	14,2	22	12,6
16	11	53	31,87		1	52	52,7	1,4	15,8	11	54	13,65		1	48	26,9	22	9,5
17	11	54	17,13		1	48	4,9	1,4	15,8	11	54	58,67		1	43	40,8	22	6,3
18	11	55	2,23		1	43	18,2	1,4	15,8	11	55	43,52		1	38	55,8	22	3,1
19	11	55	47,17		1	38	32,7	1,4	15,8	11	56	28,21		1	34	12,0	21	59,9
20	11	56	31,94		1	33	48,3	1,4	15,9	11	57	12,72		1	29	29,4	21	56,7
21	11	57	16,54		1	29	5,2	1,4	15,9	11	57	57,06		1	24	48,1	21	53,5
22	11	58	0,96		1	24	23,4	1,4	15,9	11	58	41,22		1	20	8,1	21	50,3
23	11	58	45,19		1	19	42,9	1,4	15,9	11	59	25,18		1	15	29,5	21	47,1
24	11	59	29,24		1	15	3,8	1,4	15,9	12	0	8,95		1	10	52,2	21	43,9
25	12	0	13,09		1	10	26,0	1,4	16,0	12	0	52,52		1	6	16,4	21	40,7
26	12	0	56,73		1	5	49,8	1,4	16,0	12	1	35,88		1	1	42,1	21	37,5
27	12	1	40,17		1	1	15,0	1,4	16,0	12	2	19,03		0	57	9,3	21	34,3
28	12	2	23,40		0	56	41,8	1,4	16,0	12	3	1,97		0	52	38,1	21	31,1
29	12	3	6,40		0	52	10,2	1,4	16,0	12	3	44,67		0	48	8,6	21	27,9
30	12	3	49,18		0	47	40,2	1,4	16,1	12	4	27,15		0	43	40,7	21	24,6
31	12	4	31,73		0	43	11,9	1,4	16,1	12	5	9,39		0	39	14,5	21	21,4
32	12	5	14,04	+	0	38	45,3	1,4	16,1	12	5	51,39	+	0	34	50,1	21	18,2

XXI. 1897. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	241° 37' 6,6"	+1° 56' 24,5"	0,9994688	237° 13' 55,2"	+1° 49' 37,6"	1,0255682
1	241° 38' 56,6"	1° 56' 21,5"	0,9994756	237° 19' 21,2"	1° 49' 27,1"	1,0260825
2	241° 40' 46,6"	1° 56' 18,5"	0,9994824	237° 24' 50,8"	1° 49' 16,7"	1,0265892
3	241° 42' 36,6"	1° 56' 15,5"	0,9994892	237° 30' 23,8"	1° 49' 6,5"	1,0270881
4	241° 44' 26,5"	1° 56' 12,5"	0,9994960	237° 36' 0,3"	1° 48' 56,4"	1,0275792
5	241° 46' 16,5"	1° 56' 9,5"	0,9995028	237° 41' 40,1"	1° 48' 46,4"	1,0280624
6	241° 48' 6,5"	1° 56' 6,5"	0,9995096	237° 47' 23,2"	1° 48' 36,6"	1,0285377
7	241° 49' 56,5"	1° 56' 3,5"	0,9995164	237° 53' 9,5"	1° 48' 26,8"	1,0290048
8	241° 51' 46,4"	1° 56' 0,5"	0,9995232	237° 58' 58,9"	1° 48' 17,3"	1,0294639
9	241° 53' 36,4"	1° 55' 57,5"	0,9995300	238° 4' 51,5"	1° 48' 7,8"	1,0299147
10	241° 55' 26,4"	1° 55' 54,4"	0,9995367	238° 10' 47,1"	1° 47' 58,5"	1,0303573
11	241° 57' 16,3"	1° 55' 51,4"	0,9995435	238° 16' 45,7"	1° 47' 49,3"	1,0307915
12	241° 59' 6,3"	1° 55' 48,4"	0,9995503	238° 22' 47,2"	1° 47' 40,2"	1,0312173
13	242° 0' 56,3"	1° 55' 45,4"	0,9995570	238° 28' 51,6"	1° 47' 31,3"	1,0316347
14	242° 2' 46,2"	1° 55' 42,4"	0,9995638	238° 34' 58,8"	1° 47' 22,5"	1,0320435
15	242° 4' 36,2"	1° 55' 39,3"	0,9995705	238° 41' 8,8"	1° 47' 13,9"	1,0324437
16	242° 6' 26,1"	1° 55' 36,3"	0,9995772	238° 47' 21,5"	1° 47' 5,4"	1,0328352
17	242° 8' 16,1"	1° 55' 33,3"	0,9995840	238° 53' 36,9"	1° 46' 57,0"	1,0332179
18	242° 10' 6,0"	1° 55' 30,3"	0,9995907	238° 59' 54,8"	1° 46' 48,7"	1,0335918
19	242° 11' 56,0"	1° 55' 27,2"	0,9995974	239° 6' 15,3"	1° 46' 40,6"	1,0339568
20	242° 13' 45,9"	1° 55' 24,2"	0,9996041	239° 12' 38,2"	1° 46' 32,7"	1,0343128
21	242° 15' 35,9"	1° 55' 21,2"	0,9996108	239° 19' 3,6"	1° 46' 24,8"	1,0346598
22	242° 17' 25,8"	1° 55' 18,1"	0,9996175	239° 25' 31,3"	1° 46' 17,2"	1,0349976
23	242° 19' 15,7"	1° 55' 15,1"	0,9996242	239° 32' 1,3"	1° 46' 9,6"	1,0353261
24	242° 21' 5,7"	1° 55' 12,0"	0,9996309	239° 38' 33,6"	1° 46' 2,2"	1,0356453
25	242° 22' 55,6"	1° 55' 9,0"	0,9996376	239° 45' 7,9"	1° 45' 55,0"	1,0359552
26	242° 24' 45,5"	1° 55' 5,9"	0,9996443	239° 51' 44,4"	1° 45' 47,9"	1,0362556
27	242° 26' 35,5"	1° 55' 2,9"	0,9996509	239° 58' 22,9"	1° 45' 40,9"	1,0365465
28	242° 28' 25,4"	1° 54' 59,9"	0,9996576	240° 5' 3,3"	1° 45' 34,1"	1,0368279
29	242° 30' 15,3"	1° 54' 56,8"	0,9996643	240° 11' 45,6"	1° 45' 27,4"	1,0370997
30	242° 32' 5,3"	1° 54' 53,8"	0,9996709	240° 18' 29,7"	1° 45' 20,9"	1,0373619
31	242° 33' 55,2"	1° 54' 50,7"	0,9996775	240° 25' 15,5"	1° 45' 14,5"	1,0376144
32	242° 35' 45,1"	+1° 54' 47,7"	0,9996842	240° 32' 3,0"	+1° 45' 8,3"	1,0378572

1897.		OCTUBRE.			SATURNO.			XXII.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)		
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	15 41 32,08	—17 46 25,3	0,8	7,7	15 41 34,87	—17 46 35,9	3 3,1		
1	15 41 54,14	17 47 49,1	0,8	7,6	15 41 56,90	17 47 59,6	2 59,5		
2	15 42 16,45	17 49 13,5	0,8	7,6	15 42 19,19	17 49 23,8	2 55,9		
3	15 42 39,01	17 50 38,3	0,8	7,6	15 42 41,73	17 50 48,5	2 52,4		
4	15 43 1,80	17 52 3,6	0,8	7,6	15 43 4,49	17 52 13,6	2 48,8		
5	15 43 24,83	17 53 29,3	0,8	7,6	15 43 27,49	17 53 39,2	2 45,3		
6	15 43 48,09	17 54 55,4	0,8	7,6	15 43 50,71	17 55 5,1	2 41,7		
7	15 44 11,58	17 56 21,9	0,8	7,6	15 44 14,17	17 56 31,5	2 38,2		
8	15 44 35,30	17 57 48,8	0,8	7,6	15 44 37,86	17 57 58,2	2 34,6		
9	15 44 59,24	17 59 16,1	0,8	7,6	15 45 1,76	17 59 25,3	2 31,1		
10	15 45 23,39	18 0 43,7	0,8	7,6	15 45 25,87	18 0 52,7	2 27,6		
11	15 45 47,76	18 2 11,7	0,8	7,6	15 45 50,21	18 2 20,5	2 24,0		
12	15 46 12,34	18 3 39,9	0,8	7,6	15 46 14,75	18 3 48,5	2 20,5		
13	15 46 37,13	18 5 8,4	0,8	7,5	15 46 39,50	18 5 16,8	2 17,0		
14	15 47 2,11	18 6 37,2	0,8	7,5	15 47 4,43	18 6 45,4	2 13,5		
15	15 47 27,30	18 8 6,3	0,8	7,5	15 47 29,58	18 8 14,3	2 10,0		
16	15 47 52,68	18 9 35,5	0,8	7,5	15 47 54,91	18 9 43,4	2 6,5		
17	15 48 18,25	18 11 5,0	0,8	7,5	15 48 20,44	18 11 12,7	2 2,9		
18	15 48 44,01	18 12 34,7	0,8	7,5	15 48 46,15	18 12 42,2	1 59,4		
19	15 49 9,95	18 14 4,5	0,8	7,5	15 49 12,04	18 14 11,8	1 55,9		
20	15 49 36,06	18 15 34,5	0,8	7,5	15 49 38,10	18 15 41,6	1 52,4		
21	15 50 2,36	18 17 4,7	0,8	7,5	15 50 4,35	18 17 11,5	1 48,9		
22	15 50 28,82	18 18 34,9	0,8	7,5	15 50 30,76	18 18 41,5	1 45,5		
23	15 50 55,46	18 20 5,3	0,8	7,5	15 50 57,35	18 20 11,7	1 42,0		
24	15 51 22,26	18 21 35,7	0,8	7,5	15 51 24,09	18 21 41,9	1 38,5		
25	15 51 49,21	18 23 6,2	0,8	7,5	15 51 50,99	18 23 12,2	1 35,0		
26	15 52 16,33	18 24 36,7	0,8	7,5	15 52 18,05	18 24 42,4	1 31,5		
27	15 52 43,59	18 26 7,2	0,8	7,5	15 52 45,26	18 26 12,7	1 28,0		
28	15 53 10,99	18 27 37,8	0,8	7,5	15 53 12,60	18 27 43,1	1 24,6		
29	15 53 38,53	18 29 8,2	0,8	7,4	15 53 40,08	18 29 13,3	1 21,1		
30	15 54 6,20	18 30 38,7	0,8	7,4	15 54 7,69	18 30 43,6	1 17,6		
31	15 54 34,00	18 32 9,1	0,8	7,4	15 54 35,43	18 32 13,7	1 14,1		
32	15 55 1,93	—18 33 39,4	0,8	7,4	15 55 3,30	—18 33 43,8	1 10,7		

XXIII. 1897. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	238° 41' 27,6	+0° 11' 53,9	1,2751501	236° 23' 44,5	+0° 11' 30,4	1,2897481
1	238 42 11,5	0 11 53,3	1,2751542	236 26 30,1	0 11 29,4	1,2900304
2	238 42 55,4	0 11 52,7	1,2751584	236 29 17,7	0 11 28,4	1,2903082
3	238 43 39,4	0 11 52,2	1,2751625	236 32 7,4	0 11 27,4	1,2905817
4	238 44 23,3	0 11 51,6	1,2751666	236 34 59,1	0 11 26,5	1,2908507
5	238 45 7,2	0 11 51,0	1,2751708	236 37 52,7	0 11 25,5	1,2911151
6	238 45 51,1	0 11 50,5	1,2751749	236 40 48,4	0 11 24,6	1,2913750
7	238 46 35,0	0 11 49,9	1,2751791	236 43 46,0	0 11 23,6	1,2916301
8	238 47 18,9	0 11 49,3	1,2751832	236 46 45,4	0 11 22,7	1,2918806
9	238 48 2,8	0 11 48,7	1,2751874	236 49 46,7	0 11 21,8	1,2921263
10	238 48 46,8	0 11 48,2	1,2751915	236 52 49,8	0 11 20,8	1,2923672
11	238 49 30,7	0 11 47,6	1,2751957	236 55 54,7	0 11 19,9	1,2926032
12	238 50 14,6	0 11 47,0	1,2751998	236 59 1,4	0 11 19,0	1,2928343
13	238 50 58,5	0 11 46,5	1,2752040	237 2 9,7	0 11 18,1	1,2930604
14	238 51 42,4	0 11 45,9	1,2752082	237 5 19,7	0 11 17,2	1,2932815
15	238 52 26,3	0 11 45,3	1,2752123	237 8 31,3	0 11 16,4	1,2934975
16	238 53 10,2	0 11 44,7	1,2752165	237 11 44,6	0 11 15,5	1,2937084
17	238 53 54,2	0 11 44,2	1,2752206	237 14 59,4	0 11 14,6	1,2939141
18	238 54 38,1	0 11 43,6	1,2752248	237 18 15,7	0 11 13,8	1,2941146
19	238 55 22,0	0 11 43,0	1,2752289	237 21 33,6	0 11 12,9	1,2943098
20	238 56 5,9	0 11 42,5	1,2752331	237 24 52,8	0 11 12,1	1,2944996
21	238 56 49,8	0 11 41,9	1,2752372	237 28 13,5	0 11 11,2	1,2946841
22	238 57 33,7	0 11 41,3	1,2752414	237 31 35,6	0 11 10,4	1,2948631
23	238 58 17,7	0 11 40,7	1,2752455	237 34 59,0	0 11 9,6	1,2950367
24	238 59 1,6	0 11 40,2	1,2752497	237 38 23,8	0 11 8,8	1,2952047
25	238 59 45,5	0 11 39,6	1,2752538	237 41 49,7	0 11 8,0	1,2953672
26	239 0 29,4	0 11 39,0	1,2752580	237 45 16,9	0 11 7,2	1,2955240
27	239 1 13,3	0 11 38,5	1,2752621	237 48 45,2	0 11 6,5	1,2956752
28	239 1 57,3	0 11 37,9	1,2752663	237 52 14,6	0 11 5,7	1,2958206
29	239 2 41,2	0 11 37,3	1,2752705	237 55 45,1	0 11 5,0	1,2959602
30	239 3 25,1	0 11 36,7	1,2752746	237 59 16,6	0 11 4,2	1,2960941
31	239 4 9,0	0 11 36,2	1,2752788	238 2 49,1	0 11 3,5	1,2962221
32	239 4 53,0	+0 11 35,6	1,2752829	238 6 22,5	+0 11 2,8	1,2963443

1897.

OCTUBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.			aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	15 36 31,11	—19 10 23,6	0,5	1,9	15 36 32,50	—19 10 28,4	2 58,0		
1	15 36 42,45	19 11 3,1	0,5	1,9	15 36 43,83	19 11 7,8	2 54,3		
2	15 36 53,94	19 11 43,1	0,5	1,9	15 36 55,31	19 11 47,8	2 50,5		
3	15 37 5,57	19 12 23,5	0,5	1,9	15 37 6,93	19 12 28,2	2 46,8		
4	15 37 17,35	19 13 4,3	0,5	1,9	15 37 18,69	19 13 8,9	2 43,1		
5	15 37 29,26	19 13 45,5	0,5	1,9	15 37 30,58	19 13 50,1	2 39,3		
6	15 37 41,31	19 14 27,1	0,5	1,9	15 37 42,62	19 14 31,6	2 35,6		
7	15 37 53,49	19 15 9,1	0,5	1,9	15 37 54,78	19 15 13,6	2 31,9		
8	15 38 5,81	19 15 51,5	0,5	1,9	15 38 7,08	19 15 55,9	2 28,1		
9	15 38 18,25	19 16 34,2	0,5	1,9	15 38 19,50	19 16 38,5	2 24,4		
10	15 38 30,82	19 17 17,3	0,5	1,9	15 38 32,05	19 17 21,5	2 20,7		
11	15 38 43,52	19 18 0,8	0,5	1,9	15 38 44,73	19 18 5,0	2 17,0		
12	15 38 56,33	19 18 44,5	0,5	1,9	15 38 57,52	19 18 48,6	2 13,2		
13	15 39 9,27	19 19 28,6	0,5	1,9	15 39 10,43	19 19 32,6	2 9,5		
14	15 39 22,32	19 20 13,1	0,5	1,9	15 39 23,46	19 20 17,0	2 5,8		
15	15 39 35,49	19 20 57,8	0,5	1,9	15 39 36,61	19 21 1,6	2 2,1		
16	15 39 48,76	19 21 42,8	0,5	1,9	15 39 49,87	19 21 46,5	1 58,4		
17	15 40 2,15	19 22 28,2	0,4	1,9	15 40 3,22	19 22 31,8	1 54,7		
18	15 40 15,65	19 23 13,8	0,4	1,9	15 40 16,69	19 23 17,3	1 51,0		
19	15 40 29,25	19 23 59,6	0,4	1,9	15 40 30,26	19 24 3,0	1 47,3		
20	15 40 42,95	19 24 45,8	0,4	1,9	15 40 43,93	19 24 49,1	1 43,6		
21	15 40 56,76	19 25 32,1	0,4	1,9	15 40 57,72	19 25 35,3	1 39,9		
22	15 41 10,66	19 26 18,8	0,4	1,9	15 41 11,59	19 26 21,9	1 36,2		
23	15 41 24,65	19 27 5,6	0,4	1,9	15 41 25,55	19 27 8,6	1 32,5		
24	15 41 38,73	19 27 52,6	0,4	1,9	15 41 39,60	19 27 55,5	1 28,8		
25	15 41 52,91	19 28 39,9	0,4	1,9	15 41 53,75	19 28 42,7	1 25,1		
26	15 42 7,17	19 29 27,3	0,4	1,9	15 42 7,97	19 29 30,0	1 21,4		
27	15 42 21,51	19 30 14,9	0,4	1,9	15 42 22,28	19 30 17,5	1 17,7		
28	15 42 35,94	19 31 2,7	0,4	1,9	15 42 36,68	19 31 5,2	1 14,0		
29	15 42 50,44	19 31 50,6	0,4	1,9	15 42 51,15	19 31 53,0	1 10,3		
30	15 43 5,01	19 32 38,7	0,4	1,9	15 43 5,68	19 32 41,0	1 6,6		
31	15 43 19,65	19 33 26,9	0,4	1,9	15 43 20,29	19 33 29,1	1 2,9		
32	15 43 34,35	—19 34 15,3	0,4	1,9	15 43 34,95	—19 34 17,3	0 59,2		

XXV. 1897. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	80° 41' 17,8	—1° 21' 45,7	1,4751181	82° 32' 37,8	—1° 22' 31,0	1,4710919
1	80 41 39,7	1 21 45,3	1,4751182	82 32 26,2	1 22 33,3	1,4708515
2	80 42 1,6	1 21 44,9	1,4751184	82 32 12,5	1 22 35,6	1,4706122
3	80 42 23,6	1 21 44,4	1,4751185	82 31 56,8	1 22 37,9	1,4703741
4	80 42 45,5	1 21 44,0	1,4751186	82 31 39,2	1 22 40,2	1,4701372
5	80 43 7,4	1 21 43,5	1,4751188	82 31 19,6	1 22 42,4	1,4699016
6	80 43 29,3	1 21 43,1	1,4751189	82 30 58,0	1 22 44,7	1,4696674
7	80 43 51,3	1 21 42,7	1,4751191	82 30 34,5	1 22 46,9	1,4694347
8	80 44 13,2	1 21 42,2	1,4751192	82 30 9,0	1 22 49,1	1,4692035
9	80 44 35,1	1 21 41,8	1,4751193	82 29 41,6	1 22 51,3	1,4689739
10	80 44 57,1	1 21 41,4	1,4751194	82 29 12,3	1 22 53,5	1,4687460
11	80 45 19,0	1 21 40,9	1,4751196	82 28 41,0	1 22 55,6	1,4685198
12	80 45 40,9	1 21 40,5	1,4751197	82 28 7,9	1 22 57,7	1,4682954
13	80 46 2,9	1 21 40,1	1,4751198	82 27 32,9	1 22 59,9	1,4680729
14	80 46 24,8	1 21 39,6	1,4751199	82 26 56,0	1 23 2,0	1,4678523
15	80 46 46,7	1 21 39,2	1,4751201	82 26 17,2	1 23 4,0	1,4676337
16	80 47 8,7	1 21 38,8	1,4751202	82 25 36,6	1 23 6,1	1,4674171
17	80 47 30,6	1 21 38,3	1,4751204	82 24 54,1	1 23 8,1	1,4672028
18	80 47 52,6	1 21 37,9	1,4751205	82 24 9,8	1 23 10,1	1,4669906
19	80 48 14,5	1 21 37,4	1,4751206	82 23 23,7	1 23 12,1	1,4667808
20	80 48 36,4	1 21 37,0	1,4751207	82 22 35,8	1 23 14,0	1,4665733
21	80 48 58,4	1 21 36,6	1,4751209	82 21 46,1	1 23 16,0	1,4663683
22	80 49 20,3	1 21 36,1	1,4751210	82 20 54,6	1 23 17,9	1,4661659
23	80 49 42,3	1 21 35,7	1,4751211	82 20 1,4	1 23 19,7	1,4659660
24	80 50 4,2	1 21 35,2	1,4751212	82 19 6,5	1 23 21,6	1,4657688
25	80 50 26,2	1 21 34,8	1,4751214	82 18 9,8	1 23 23,4	1,4655744
26	80 50 48,1	1 21 34,4	1,4751215	82 17 11,5	1 23 25,1	1,4653828
27	80 51 10,1	1 21 33,9	1,4751217	82 16 11,5	1 23 26,9	1,4651941
28	80 51 32,0	1 21 33,5	1,4751218	82 15 9,9	1 23 28,6	1,4650084
29	80 51 54,0	1 21 33,1	1,4751219	82 14 6,7	1 23 30,2	1,4648257
30	80 52 15,9	1 21 32,6	1,4751221	82 13 1,9	1 23 31,8	1,4646462
31	80 52 37,9	1 21 32,2	1,4751222	82 11 55,5	1 23 33,4	1,4644698
32	80 52 59,8	—1 21 31,8	1,4751224	82 10 47,6	—1 23 35,0	1,4642966

1897.		OCTUBRE.		NEPTUNO.		XXVI.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			AL PASO POR EL MERIDIANO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Ascensión recta	Declinación		
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	aparente.	aparente.		
	h m s	° ' "	"	h m s	° ' "	h m	
0	5 27 51,41	+21 52 15,3	0,30	5 27 50,85	+21 52 13,3	16 47,0	
1	5 27 50,58	21 52 12,3	0,30	5 27 49,92	21 52 10,2	16 43,1	
2	5 27 49,61	21 52 9,3	0,30	5 27 48,85	21 52 7,1	16 39,2	
3	5 27 48,50	21 52 6,1	0,30	5 27 47,65	21 52 3,8	16 35,2	
4	5 27 47,24	21 52 2,9	0,30	5 27 46,30	21 52 0,5	16 31,2	
5	5 27 45,85	21 51 59,5	0,30	5 27 44,81	21 51 57,1	16 27,3	
6	5 27 44,31	21 51 56,0	0,30	5 27 43,18	21 51 53,6	16 23,3	
7	5 27 42,63	21 51 52,5	0,30	5 27 41,41	21 51 50,0	16 19,4	
8	5 27 40,81	21 51 48,8	0,30	5 27 39,50	21 51 46,3	16 15,4	
9	5 27 38,86	21 51 45,1	0,30	5 27 37,46	21 51 42,5	16 11,4	
10	5 27 36,76	21 51 41,2	0,30	5 27 35,28	21 51 38,6	16 7,5	
11	5 27 34,53	21 51 37,3	0,30	5 27 32,96	21 51 34,6	16 3,5	
12	5 27 32,17	21 51 33,3	0,30	5 27 30,51	21 51 30,6	15 59,5	
13	5 27 29,66	21 51 29,2	0,30	5 27 27,92	21 51 26,5	15 55,6	
14	5 27 27,03	21 51 25,0	0,30	5 27 25,21	21 51 22,2	15 51,6	
15	5 27 24,25	21 51 20,7	0,30	5 27 22,36	21 51 17,9	15 47,6	
16	5 27 21,35	21 51 16,4	0,30	5 27 19,38	21 51 13,5	15 43,6	
17	5 27 18,32	21 51 11,9	0,30	5 27 16,27	21 51 9,0	15 39,6	
18	5 27 15,15	21 51 7,4	0,30	5 27 13,03	21 51 4,5	15 35,7	
19	5 27 11,85	21 51 2,8	0,30	5 27 9,66	21 50 59,8	15 31,7	
20	5 27 8,42	21 50 58,1	0,30	5 27 6,15	21 50 55,1	15 27,7	
21	5 27 4,87	21 50 53,4	0,30	5 27 2,53	21 50 50,3	15 23,7	
22	5 27 1,18	21 50 48,5	0,30	5 26 58,77	21 50 45,4	15 19,7	
23	5 26 57,38	21 50 43,6	0,30	5 26 54,90	21 50 40,5	15 15,7	
24	5 26 53,45	21 50 38,6	0,30	5 26 50,91	21 50 35,4	15 11,7	
25	5 26 49,40	21 50 33,5	0,30	5 26 46,79	21 50 30,3	15 7,7	
26	5 26 45,22	21 50 28,4	0,30	5 26 42,55	21 50 25,1	15 3,7	
27	5 26 40,93	21 50 23,2	0,30	5 26 38,19	21 50 19,9	14 59,7	
28	5 26 36,52	21 50 17,9	0,30	5 26 33,73	21 50 14,6	14 55,7	
29	5 26 32,00	21 50 12,5	0,30	5 26 29,16	21 50 9,2	14 51,7	
30	5 26 27,36	21 50 7,1	0,30	5 26 24,47	21 50 3,7	14 47,7	
31	5 26 22,61	21 50 1,6	0,30	5 26 19,66	21 49 58,2	14 43,7	
32	5 26 17,75	+21 49 56,1	0,30	5 26 14,75	+21 49 52,7	14 39,6	

XXVII.		1897.	OCTUBRE.		DISTANCIAS LUNARES.			TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	67 ⁰ 32' 1"	2561	69 ⁰ 11' 49"	2572	70 ⁰ 51' 23"	2580	72 ⁰ 30' 45"	2590
	Saturno	O.	19 32 35	2505	21 13 41	2478	22 55 25	2459	24 37 36	2445
	α Aquilæ	E.	53 46 26	3271	52 21 41	3332	50 58 7	3398	49 35 48	3470
	Fomalhaut	E.	75 56 11	2641	74 18 12	2657	72 40 34	2674	71 3 19	2692
2	Sol	O.	80 44 15	2640	82 22 15	2651	84 0 1	2661	85 37 33	2672
	Saturno	O.	33 11 26	2420	34 54 20	2431	36 37 10	2435	38 19 55	2430
	Fomalhaut	E.	63 3 42	2803	61 29 18	2829	59 55 28	2858	58 22 15	2887
	α Pegasi	E.	83 11 42	2475	81 29 54	2487	79 48 23	2499	78 7 9	2512
3	Sol	O.	93 41 32	2727	95 17 36	2738	96 53 25	2749	98 29 0	2761
	Saturno	O.	46 51 46	2471	48 33 40	2479	50 15 23	2487	51 56 55	2494
	Antares	O.	35 57 54	2391	37 41 41	2401	39 25 14	2411	41 8 33	2422
	Fomalhaut	E.	50 46 43	3075	49 18 3	3123	47 50 21	3173	46 23 39	3229
4	α Pegasi	E.	69 45 25	2578	68 6 0	2593	66 26 56	2609	64 48 13	2624
	Sol	O.	106 23 12	2816	107 57 19	2827	109 31 12	2838	111 4 50	2849
	Saturno	O.	60 21 40	2538	62 2 0	2547	63 42 8	2556	65 22 4	2565
	Antares	O.	49 41 32	2472	51 23 25	2482	53 5 4	2492	54 46 29	2502
5	Fomalhaut	E.	39 28 30	3598	38 9 53	3605	36 53 1	3807	35 38 6	3931
	α Pegasi	E.	56 40 16	2713	55 3 54	2733	53 27 58	2755	51 52 31	2777
	α Arietis	E.	98 16 46	2488	96 35 16	2498	94 54 0	2507	93 12 57	2517
	Sol	O.	118 49 27	2925	120 21 40	2916	121 53 39	2927	123 25 24	2938
6	Saturno	O.	73 38 35	2611	75 17 15	2620	76 55 43	2629	78 33 59	2638
	Antares	O.	63 10 9	2550	64 50 13	2559	66 30 4	2569	68 9 42	2578
	α Pegasi	E.	44 3 11	2912	42 31 8	2946	40 59 47	2981	39 29 11	3022
	α Arietis	E.	84 51 6	2566	83 11 25	2575	81 31 56	2585	79 52 41	2595
7	Sol	O.	131 0 41	2993	132 31 3	3004	134 1 10	3015	135 31 4	3027
	Saturno	O.	86 42 12	2684	88 19 13	2692	89 56 3	2702	91 32 40	2710
	Antares	O.	76 24 38	2624	78 3 0	2634	79 41 9	2643	81 19 6	2651
	α Pegasi	E.	32 10 13	3294	30 45 55	3372	29 23 6	3460	28 1 57	3562
8	α Arietis	E.	71 39 40	2642	70 1 42	2652	68 23 58	2661	66 46 26	2670
	Antares	O.	89 25 53	2695	91 2 39	2704	92 39 13	2713	94 15 36	2722
	α Aquilæ	O.	44 7 37	4155	45 16 46	4082	46 27 5	4018	47 38 27	3961
	α Arietis	E.	58 41 56	2718	57 5 40	2727	55 29 36	2737	53 53 45	2747
9	Aldebaran	E.	91 5 32	2757	89 30 8	2765	87 54 54	2774	86 19 52	2783
	Antares	O.	102 14 39	2764	103 49 54	2772	105 24 59	2781	106 59 52	2789
	α Aquilæ	O.	53 47 49	3751	55 3 42	3723	56 20 5	3696	57 36 56	3673
	α Arietis	E.	45 57 44	2796	44 23 11	2807	42 48 52	2817	41 14 46	2828
10	Aldebaran	E.	78 27 39	2828	76 53 47	2838	75 20 8	2846	73 46 40	2855
	α Aquilæ	O.	64 6 36	3590	65 25 21	3580	66 44 17	3570	68 3 24	3562
	Fomalhaut	O.	39 18 4	3890	40 31 34	3832	41 46 3	3781	43 1 25	3737
	α Arietis	E.	33 27 52	2887	31 55 16	2900	30 22 57	2913	28 50 55	2929
11	Aldebaran	E.	66 2 25	2904	64 30 11	2914	62 58 10	2924	61 26 22	2935
	α Aquilæ	O.	74 40 39	3541	76 0 18	3541	77 19 57	3541	78 39 36	3541
	Fomalhaut	O.	49 28 27	3578	50 47 25	3556	52 6 47	3537	53 26 30	3520
	α Pegasi	O.	27 3 53	3781	28 19 16	3703	29 36 0	3637	30 53 54	3583
12	Aldebaran	E.	53 50 44	2989	52 20 18	3001	50 50 7	3014	49 20 11	3026
	Pollux	E.	95 45 6	2916	94 13 7	2924	92 41 19	2931	91 9 39	2938

1897. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.		74 9 54	2599	75 48 50	2610	77 27 32	2620	79 6 0	2629
	Saturno	O.		26 20 6	2437	28 2 48	2431	29 45 38	2429	31 28 32	2429
	α Aquilæ	E.		48 14 50	3548	46 55 19	3635	45 37 23	3731	44 21 9	3836
	Fomalhaut	E.		69 26 28	2712	67 50 4	2732	66 14 7	2754	64 38 39	2778
2	Sol	O.		87 14 50	2684	88 51 52	2694	90 28 40	2705	92 5 13	2716
	Saturno	O.		40 2 34	2445	41 45 5	2450	43 27 28	2457	45 9 42	2464
	Fomalhaut	E.		56 49 40	2920	55 17 47	2955	53 46 38	2992	52 16 15	3033
	α Pegasi	E.		76 26 12	2525	74 45 33	2538	73 5 12	2551	71 25 9	2564
3	Sol	O.		100 4 19	2772	101 39 24	2782	103 14 15	2794	104 48 51	2805
	Saturno	O.		53 38 16	2503	55 19 25	2512	57 0 22	2520	58 41 7	2529
	Antares	O.		42 51 37	2431	44 34 27	2441	46 17 3	2452	47 59 24	2461
	Fomalhaut	E.		44 58 4	3288	43 33 39	3355	42 10 31	3428	40 48 46	3507
	α Pegasi	E.		63 9 51	2641	61 31 52	2658	59 54 16	2676	58 17 4	2694
4	Sol	O.		112 38 14	2861	114 11 23	2872	115 44 18	2882	117 17 0	2894
	Saturno	O.		67 1 47	2574	68 41 18	2583	70 20 36	2592	71 59 42	2601
	Antares	O.		56 27 40	2512	58 8 37	2521	59 49 21	2530	61 29 52	2540
	Fomalhaut	E.		34 25 18	4072	33 14 49	4232	32 6 53	4412	31 1 43	4622
	α Pegasi	E.		50 17 33	2801	48 43 6	2826	47 9 12	2853	45 35 53	2882
	α Arietis	E.		91 32 8	2527	89 51 33	2536	88 11 10	2546	86 31 1	2556
5	Sol	O.		124 56 55	2949	126 28 12	2959	127 59 16	2971	129 30 5	2981
	Saturno	O.		80 12 2	2647	81 49 53	2656	83 27 32	2666	85 4 58	2675
	Antares	O.		69 49 7	2588	71 28 18	2597	73 7 17	2606	74 46 4	2615
	α Pegasi	E.		37 59 25	3065	36 30 33	3113	35 2 39	3167	33 35 50	3227
	α Arietis	E.		78 13 39	2604	76 34 50	2613	74 56 13	2624	73 17 50	2633
6	Sol	O.		137 0 43	3039	138 30 8	3050	139 59 19	3062	141 28 15	3074
	Saturno	O.		93 9 6	2720	94 45 19	2729	96 21 20	2738	97 57 10	2747
	Antares	O.		82 56 52	2660	84 34 25	2669	86 11 46	2678	87 48 55	2687
	α Pegasi	E.		26 42 41	3631	25 25 34	3820	24 10 53	3986	22 59 0	4183
	α Arietis	E.		65 9 6	2680	63 32 0	2689	61 55 6	2698	60 18 24	2709
7	Antares	O.		95 51 47	2730	97 27 47	2738	99 3 36	2747	100 39 13	2756
	α Aquilæ	O.		48 50 45	3910	50 3 55	3863	51 17 52	3822	52 32 31	3785
	α Arietis	E.		52 18 7	2756	50 42 42	2766	49 7 30	2776	47 32 31	2785
	Aldebaran	E.		84 45 2	2792	83 10 24	2801	81 35 57	2810	80 1 42	2819
8	Antares	O.		108 34 34	2797	110 9 6	2806	111 43 26	2814	113 17 36	2822
	α Aquilæ	O.		58 54 12	3652	60 11 50	3634	61 29 48	3617	62 48 4	3602
	α Arietis	E.		39 40 54	2838	38 7 16	2850	36 33 53	2862	35 0 45	2873
	Aldebaran	E.		72 13 24	2866	70 40 21	2875	69 7 30	2884	67 34 51	2894
9	α Aquilæ	O.		69 22 40	3556	70 42 2	3551	72 1 30	3546	73 21 3	3544
	Fomalhaut	O.		44 17 33	3696	45 34 24	3662	46 51 52	3629	48 9 55	3602
	α Arietis	E.		27 19 13	2945	25 47 51	2962	24 16 51	2983	22 46 17	3005
	Aldebaran	E.		59 54 47	2946	58 23 26	2955	56 52 18	2967	55 21 24	2978
10	α Aquilæ	O.		79 59 15	3543	81 18 52	3545	82 38 27	3548	83 57 58	3552
	Fomalhaut	O.		54 46 32	3505	56 6 51	3492	57 27 24	3481	58 48 9	3471
	α Pegasi	O.		32 12 47	3535	33 32 32	3496	34 53 1	3462	36 14 8	3431
	Aldebaran	E.		47 50 30	3039	46 21 5	3052	44 51 57	3065	43 23 5	3080
	Pollux	E.		89 38 8	2945	88 6 46	2953	86 35 34	2961	85 4 32	2968

XXIX. 1897. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
11	α Aquilæ O.	85° 17' 25"	3555	86° 36' 48"	3561	87° 56' 5"	3567	89° 15' 15"	3573
	Fomalhaut O.	60 9 5	3463	61 30 11	3455	62 51 25	3448	64 12 47	3444
	α Pegasi O.	37 35 49	3407	38 57 58	3384	40 20 33	3365	41 43 29	3350
	Aldebaran E.	41 54 31	3096	40 26 16	3112	38 58 21	3129	37 30 47	3147
	Pollux E.	83 33 39	2976	82 2 56	2982	80 32 21	2989	79 1 55	2997
12	Fomalhaut O.	71 0 44	3430	72 22 27	3428	73 44 12	3428	75 5 57	3427
	α Pegasi O.	48 42 2	3297	50 6 17	3280	51 30 41	3284	52 55 11	3279
	Aldebaran E.	30 18 59	3265	28 54 7	3296	27 29 51	3332	26 6 17	3373
	Pollux E.	71 31 56	3030	70 2 20	3137	68 32 53	3043	67 3 33	3049
13	Fomalhaut O.	81 54 36	3432	83 16 16	3435	84 37 53	3437	85 59 28	3438
	α Pegasi O.	59 58 53	3264	61 23 47	3261	62 48 44	3260	64 13 42	3259
	Pollux E.	59 38 45	3078	58 10 8	3082	56 41 37	3087	55 13 12	3092
	Regulus E.	96 28 57	3052	94 59 49	3057	93 30 47	3060	92 1 49	3065
14	Fomalhaut O.	92 46 39	3454	94 7 54	3457	95 29 6	3461	96 50 14	3464
	α Pegasi O.	71 18 54	3253	72 44 0	3252	74 9 8	3252	75 34 16	3250
	α Arietis O.	27 52 13	3145	29 19 28	3142	30 46 47	3137	32 14 12	3134
	Pollux E.	47 52 34	3114	46 24 42	3119	44 56 55	3122	43 29 12	3126
	Regulus E.	84 38 0	3078	83 9 24	3081	81 40 51	3082	80 12 19	3083
	Venus E.	107 46 17	3567	106 27 7	3570	105 8 0	3572	103 48 55	3573
	Sol E.	137 29 43	3489	136 9 7	3489	134 48 31	3490	133 27 56	3490
15	α Pegasi O.	82 40 21	3243	84 5 39	3242	85 30 59	3240	86 56 21	3237
	α Arietis O.	39 32 12	3118	41 0 0	3115	42 27 51	3112	43 55 46	3108
	Pollux E.	36 11 49	3145	34 44 34	3149	33 17 24	3153	31 50 19	3158
	Regulus E.	72 49 57	3085	71 21 29	3083	69 52 59	3082	68 24 28	3081
	Venus E.	97 13 43	3575	95 54 41	3574	94 35 38	3572	93 16 33	3571
	Júpiter E.	101 52 59	3175	100 26 20	3173	98 59 39	3172	97 32 56	3170
	Sol E.	126 44 56	3487	125 24 17	3485	124 3 36	3482	122 42 52	3480
16	α Pegasi O.	94 3 58	3223	95 29 40	3220	96 55 26	3216	98 21 16	3212
	α Arietis O.	51 16 33	3087	52 44 59	3081	54 13 32	3076	55 42 11	3070
	Aldebaran O.	20 45 42	3560	22 5 0	3496	23 25 29	3440	24 47 0	3394
	Regulus E.	61 1 14	3067	59 32 24	3063	58 3 29	3059	56 34 29	3053
	Venus E.	86 40 32	3555	85 21 9	3551	84 1 41	3546	82 42 8	3541
	Júpiter E.	90 18 38	3155	88 51 35	3150	87 24 26	3146	85 57 12	3140
	Sol E.	115 58 24	3462	114 37 17	3456	113 16 4	3451	111 54 45	3446
17	α Arietis O.	63 7 27	3034	64 36 57	3026	66 6 37	3017	67 36 29	3007
	Aldebaran O.	31 45 51	3231	33 11 24	3207	34 37 25	3183	36 3 54	3162
	Regulus E.	49 7 45	3022	47 38 0	3015	46 8 6	3008	44 38 3	2999
	Venus E.	76 2 42	3506	74 42 25	3498	73 21 59	3490	72 1 24	3481
	Júpiter E.	78 39 16	3108	77 11 16	3101	75 43 7	3092	74 14 48	3083
	Sol E.	105 6 21	3408	103 44 14	3400	102 21 58	3391	100 59 31	3381
18	α Arietis O.	75 8 49	2956	76 39 57	2944	78 11 20	2932	79 42 58	2920
	Aldebaran O.	43 22 29	3065	44 51 22	3047	46 20 36	3030	47 50 12	3011
	Regulus E.	37 5 3	2952	35 33 50	2942	34 2 25	2931	32 30 46	2920
	Venus E.	65 15 43	3428	63 53 58	3416	62 32 0	3404	61 9 48	3392
	Júpiter E.	66 50 24	3034	65 20 54	3023	63 51 10	3011	62 21 11	3000
	Sol E.	94 4 20	3326	92 40 39	3314	91 16 44	3300	89 52 33	3288

1897. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
11	α Aquilæ O.	90° 34' 19"	3580	91° 53' 15"	3587	93° 12' 3"	3505	94° 30' 43"	3604
	Fomalhaut O.	65 34 14	3439	66 55 46	3436	68 17 22	3432	69 39 2	3431
	α Pegasi O.	43 6 43	3336	44 30 13	3323	45 53 58	3313	47 17 55	3304
	Aldebaran E.	36 3 34	3167	34 36 45	3188	33 10 21	3211	31 44 25	3236
	Pollux E.	77 31 38	3004	76 1 30	3010	74 31 30	3018	73 1 39	3024
12	Fomalhaut O.	76 27 43	3428	77 49 28	3429	79 11 12	3430	80 32 55	3431
	α Pegasi O.	54 19 47	3275	55 44 28	3271	57 9 13	3268	58 34 2	3266
	Aldebaran E.	24 43 30	3421	23 21 37	3477	22 0 47	3542	20 41 9	3619
	Pollux E.	65 34 21	3056	64 5 17	3060	62 36 19	3067	61 7 29	3072
13	Fomalhaut O.	87 21 1	3442	88 42 30	3445	90 3 56	3447	91 25 19	3450
	α Pegasi O.	65 38 42	3258	67 3 43	3257	68 28 45	3255	69 53 49	3254
	Pollux E.	53 44 53	3097	52 16 40	3102	50 48 33	3106	49 20 31	3110
	Regulus E.	90 32 56	3068	89 4 7	3070	87 35 21	3073	86 6 39	3076
14	Fomalhaut O.	98 11 18	3468	99 32 18	3472	100 53 13	3477	102 14 3	3480
	α Pegasi O.	76 59 26	3249	78 24 37	3247	79 49 50	3247	81 15 4	3244
	α Arietis O.	33 41 40	3130	35 9 13	3128	36 36 49	3125	38 4 29	3122
	Pollux E.	42 1 34	3130	40 34 1	3133	39 6 32	3138	37 39 8	3142
	Regulus E.	78 43 49	3084	77 15 20	3085	75 46 52	3086	74 18 25	3085
	Venus E.	102 29 51	3574	101 10 48	3576	99 51 46	3575	98 32 45	3575
	Sol E.	132 7 21	3490	130 46 46	3489	129 26 10	3489	128 5 34	3488
15	α Pegasi O.	88 21 47	3235	89 47 15	3232	91 12 46	3230	92 38 20	3226
	α Arietis O.	45 23 46	3105	46 51 50	3101	48 19 59	3096	49 48 13	3091
	Pollux E.	30 23 20	3164	28 56 28	3171	27 29 44	3178	26 3 9	3188
	Regulus E.	66 55 55	3079	65 27 20	3076	63 58 41	3074	62 30 0	3070
	Venus E.	91 57 27	3568	90 38 18	3565	89 19 6	3563	87 59 51	3559
	Júpiter E.	96 6 11	3168	94 39 23	3165	93 12 32	3162	91 45 37	3158
	Sol E.	121 22 6	3477	120 1 16	3474	118 40 23	3471	117 19 26	3466
16	α Pegasi O.	99 47 11	3208	101 13 11	3204	102 39 16	3198	104 5 27	3194
	α Arietis O.	57 10 57	3063	58 39 52	3056	60 8 55	3040	61 38 7	3042
	Aldebaran O.	26 9 23	3354	27 32 32	3319	28 56 22	3286	30 20 50	3258
	Regulus E.	55 5 22	3048	53 36 9	3042	52 6 48	3037	50 37 21	3030
	Venus E.	81 22 29	3535	80 2 43	3528	78 42 50	3522	77 22 50	3515
	Júpiter E.	84 29 51	3135	83 2 24	3129	81 34 49	3123	80 7 7	3115
	Sol E.	110 33 20	3438	109 11 47	3432	107 50 7	3424	106 28 18	3417
17	α Arietis O.	69 6 33	2998	70 36 48	2989	72 7 15	2979	73 37 55	2967
	Aldebaran O.	37 30 49	3141	38 58 9	3122	40 25 52	3102	41 53 59	3083
	Regulus E.	43 7 49	2991	41 37 25	2981	40 6 49	2973	38 36 2	2963
	Venus E.	70 40 39	3471	69 19 42	3461	67 58 34	3451	66 37 15	3439
	Júpiter E.	72 46 18	3075	71 17 38	3065	69 48 45	3056	68 19 41	3045
	Sol E.	99 36 53	3372	98 14 4	3360	96 51 2	3350	95 27 48	3338
18	α Arietis O.	81 14 52	2907	82 47 2	2894	84 19 29	2880	85 52 13	2866
	Aldebaran O.	49 20 11	2994	50 50 31	2977	52 21 13	2959	53 52 17	2941
	Regulus E.	30 58 53	2910	29 26 47	2898	27 54 26	2887	26 21 51	2876
	Venus E.	59 47 22	3379	58 24 41	3365	57 1 44	3351	55 38 31	3337
	Júpiter E.	60 50 58	2988	59 20 30	2975	57 49 46	2962	56 18 46	2949
	Sol E.	88 28 7	3274	87 3 25	3259	85 38 26	3245	84 13 10	3231

XXXI. 1897. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L. P. de la dif.	3 ^h		L. P. de la dif.	6 ^h		L. P. de la dif.	9 ^h		L. P. de la dif.
19	α Arietis	O.	87 ⁰ 25 ¹ 16 ¹¹	2852		88 ⁰ 58 ¹ 36 ¹¹	2837		90 ⁰ 32 ¹ 16 ¹¹	2822		92 ⁰ 6 ¹ 15 ¹¹	2807	
	Aldebaran	O.	55 23 44	2924		56 55 33	2906		58 27 44	2888		60 0 18	2870	
	Regulus	E.	24 49 2	2865		23 15 58	2855		21 42 41	2844		20 9 10	2835	
	Venus	E.	54 15 2	3323		52 51 17	3307		51 27 14	3293		50 2 54	3278	
	Júpiter	E.	54 47 30	2935		53 15 56	2922		51 44 5	2908		50 11 56	2894	
	Sol	E.	82 47 37	3214		81 21 45	3198		79 55 34	3183		78 29 4	3167	
20	α Arietis	O.	100 1 19	2725		101 37 25	2709		103 13 53	2692		104 50 44	2674	
	Aldebaran	O.	67 48 58	2779		69 23 54	2760		70 59 15	2741		72 35 0	2722	
	Pollux	O.	25 35 55	2822		27 9 54	2794		28 44 30	2766		30 19 42	2741	
	Júpiter	E.	42 26 34	2821		40 52 33	2806		39 18 12	2792		37 43 33	2777	
	Venus	E.	42 56 42	3199		41 30 32	3183		40 4 3	3168		38 37 16	3152	
	Sol	E.	71 11 29	3079		69 42 54	3061		68 13 57	3042		66 44 36	3024	
21	Aldebaran	O.	80 40 6	2627		82 18 24	2608		83 57 8	2588		85 36 19	2570	
	Pollux	O.	38 24 0	2621		40 2 27	2599		41 41 24	2577		43 20 50	2555	
	Júpiter	E.	29 45 45	2713		28 9 22	2704		26 32 47	2695		24 56 1	2689	
	Sol	E.	59 12 2	2928		57 40 19	2909		56 8 12	2890		54 35 40	2870	
22	Aldebaran	O.	93 58 42	2476		95 40 29	2458		97 22 41	2441		99 5 18	2422	
	Pollux	O.	51 45 27	2451		53 27 49	2431		55 10 40	2411		56 53 59	2392	
	Sol	E.	46 46 50	2776		45 11 51	2758		43 36 28	2740		42 0 41	2723	
23	Pollux	O.	65 37 24	2300		67 23 24	2282		69 9 50	2265		70 56 41	2248	
	Sol	E.	33 56 20	2646		32 18 27	2634		30 40 18	2623		29 1 54	2612	
27	Sol	O.	22 12 11	2426		23 55 8	2416		25 38 20	2409		27 21 42	2404	
	α Aquilæ	E.	70 9 16	2708		68 32 47	2730		66 56 47	2753		65 21 18	2781	
	Fomalhaut	E.	94 12 57	2401		92 29 23	2403		90 45 52	2406		89 2 26	2411	
28	Sol	O.	35 59 8	2411		37 42 27	2417		39 25 38	2424		41 8 39	2431	
	α Aquilæ	E.	57 34 7	2967		56 3 13	3016		54 33 20	3069		53 4 33	3129	
	Fomalhaut	E.	80 27 46	2458		78 45 34	2472		77 3 42	2487		75 22 11	2504	
29	Sol	O.	49 40 42	2480		51 22 23	2492		53 3 48	2504		54 44 55	2517	
	Saturno	O.	26 11 46	2300		27 57 45	2299		29 43 46	2300		31 29 45	2304	
	Fomalhaut	E.	67 1 1	2610		65 22 19	2635		63 44 12	2663		62 6 43	2693	
	α Pegasi	E.	87 15 56	2305		85 30 4	2317		83 44 30	2331		81 59 16	2346	
30	Sol	O.	63 5 53	2587		64 45 6	2602		66 23 58	2617		68 2 30	2632	
	Saturno	O.	40 17 39	2342		42 2 37	2353		43 47 19	2364		45 31 45	2376	
	Antares	O.	32 11 28	2251		33 58 40	2265		35 45 31	2279		37 32 1	2294	
	Fomalhaut	E.	54 10 9	2877		52 37 21	2922		51 5 30	2970		49 34 40	3022	
	α Pegasi	E.	73 18 33	2426		71 35 36	2445		69 53 5	2463		68 11 0	2482	
31	Sol	O.	76 9 53	2711		77 46 18	2728		79 22 21	2744		80 58 3	2760	
	Saturno	O.	54 9 28	2441		55 52 4	2455		57 34 21	2469		59 16 18	2483	
	Antares	O.	46 19 6	2358		48 3 26	2384		49 47 24	2398		51 31 1	2414	
	Fomalhaut	E.	42 18 25	3360		40 55 23	3447		39 34 0	3544		38 14 24	3651	
	α Pegasi	E.	59 47 37	2589		58 8 27	2612		56 29 49	2637		54 51 44	2663	

1897. OCTUBRE.

DISTANCIAS LUNARES.

TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
19	α Arietis	O.	93 40 34	2792	95 15 13	2775	96 50 14	2759	98 25 36	2743
	Aldebaran	O.	61 33 15	2852	63 6 35	2834	64 40 19	2816	66 14 26	2797
	Regulus	E.	18 35 27	2827	17 1 34	2821	15 27 34	2820	13 53 32	2822
	Venus	E.	48 38 17	3262	47 13 21	3247	45 48 7	3231	44 22 34	3214
	Júpiter	E.	48 39 29	2880	47 6 44	2865	45 33 40	2849	44 0 16	2835
	Sol	E.	77 2 15	3149	75 35 5	3132	74 7 34	3114	72 39 42	3096
20	α Arietis	O.	106 27 59	2656	108 5 38	2639	109 43 40	2621	111 22 7	2603
	Aldebaran	O.	74 11 11	2704	75 47 46	2684	77 24 47	2666	79 2 13	2646
	Pollux	O.	31 55 28	2715	33 31 48	2691	35 8 40	2667	36 46 4	2643
	Júpiter	E.	36 8 35	2763	34 33 18	2750	32 57 44	2737	31 21 53	2724
	Venus	E.	37 10 9	3137	35 42 44	3123	34 15 2	3108	32 47 2	3095
	Sol	E.	65 14 53	3005	63 44 46	2986	62 14 16	2966	60 43 21	2947
21	Aldebaran	O.	87 15 55	2551	88 55 58	2533	90 36 26	2513	92 17 21	2494
	Pollux	O.	45 0 47	2534	46 41 13	2512	48 22 9	2492	50 3 33	2471
	Júpiter	E.	23 19 7	2688	21 42 11	2689	20 5 17	2697	18 28 33	2710
	Sol	E.	53 2 43	2852	51 29 22	2832	49 55 36	2813	48 21 25	2795
22	Aldebaran	O.	100 48 21	2405	102 31 48	2388	104 15 40	2372	105 59 55	2355
	Pollux	O.	58 37 45	2373	60 21 59	2353	62 6 41	2335	63 51 49	2317
	Sol	E.	40 24 32	2706	38 48 0	2690	37 11 7	2675	35 33 54	2660
23	Pollux	O.	72 43 57	2233	74 31 36	2217	76 19 38	2202	78 8 3	2187
	Sol	E.	27 23 16	2605	25 44 28	2599	24 5 32	2597	22 26 33	2599
27	Sol	O.	29 5 11	2403	30 48 42	2402	32 32 14	2404	34 15 43	2407
	α Aquilæ	E.	63 46 25	2811	62 12 12	2844	60 38 41	2881	59 5 58	2922
	Fomalhaut	E.	87 19 7	2417	85 35 57	2426	83 53 0	2435	82 10 15	2446
28	Sol	O.	42 51 29	2439	44 34 8	2448	46 16 34	2458	47 58 46	2470
	α Aquilæ	E.	51 36 59	3193	50 10 42	3266	48 45 51	3345	47 22 31	3431
	Fomalhaut	E.	73 41 3	2522	72 0 20	2541	70 20 4	2562	68 40 17	2585
29	Sol	O.	56 25 44	2530	58 6 15	2544	59 46 27	2558	61 26 20	2572
	Saturno	O.	33 15 39	2309	35 1 26	2315	36 47 3	2324	38 32 27	2333
	Fomalhaut	E.	60 29 54	2725	58 53 47	2759	57 18 25	2796	55 43 52	2835
	α Pegasi	E.	80 14 23	2360	78 29 51	2375	76 45 41	2392	75 1 55	2409
30	Sol	O.	69 40 41	2648	71 18 31	2663	72 56 0	2680	74 33 7	2695
	Saturno	O.	47 15 54	2389	48 59 45	2401	50 43 18	2415	52 26 32	2427
	Antares	O.	39 18 9	2309	41 3 56	2324	42 49 21	2338	44 34 25	2354
	Fomalhaut	E.	48 4 55	3079	46 36 20	3141	45 9 0	3208	43 43 0	3280
	α Pegasi	E.	66 29 22	2502	64 48 12	2522	63 7 30	2545	61 27 19	2566
31	Sol	O.	82 33 24	2775	84 8 24	2792	85 43 2	2808	87 17 20	2824
	Saturno	O.	60 57 55	2497	62 39 13	2511	64 20 11	2525	66 0 49	2539
	Antares	O.	53 14 16	2429	54 57 10	2444	56 39 42	2459	58 21 53	2474
	Fomalhaut	E.	36 56 45	3771	35 41 13	3905	34 27 58	4055	33 17 13	4224
	α Pegasi	E.	53 14 14	2689	51 37 19	2716	50 1 1	2746	48 25 22	2775

I.

1897.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	XXI. S. Quintín, Mr.	218° 22' 21,7	+ 0,11	9,9965637
1	Lunes.	✠ La Fiesta de Todos los Santos.	219 22 27,4	0,25	9,9964494
2	Martes.	La Conmemoración de los Fieles dif.	220 22 34,6	0,38	9,9963360
3	Miércoles.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	221 22 43,3	0,49	9,9962239
4	Jueves.	S. Carlos Borromeo, Ob.	222 22 53,6	0,59	9,9961131
5	Viernes.	S. Zacarías y Sta. Isabel, padres del Bta.	223 23 5,5	0,66	9,9960038
6	Sábado.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 23 18,9	0,71	9,9958961
7	Domingo.	XXII. S. Florencio, Ob. y Conf.	225 23 33,9	0,74	9,9957900
8	Lunes.	Los cuatro Stos. Coronados, herms., Mrs.	226 23 50,6	0,74	9,9956857
9	Martes.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	227 24 8,9	0,71	9,9955832
10	Miércoles.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 24 28,9	0,66	9,9954825
11	Jueves.	S. Martín, Ob. y Conf.	229 24 50,7	0,60	9,9953837
12	Viernes.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	230 25 14,2	0,51	9,9952867
13	Sábado.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	231 25 39,5	0,41	9,9951915
14	Domingo.	XXIII. El Patrocinio de Ntra. Sra.	232 26 6,6	0,30	9,9950982
15	Lunes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 26 35,5	0,18	9,9950066
16	Martes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 27 6,2	+ 0,07	9,9949167
17	Miércoles.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 27 38,8	— 0,05	9,9948285
18	Jueves.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	236 28 13,1	0,16	9,9947419
19	Viernes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 28 49,2	0,25	9,9946567
20	Sábado.	S. Félix de Valois, Conf.	238 29 27,1	0,32	9,9945728
21	Domingo.	XXIV. La Presentación de Ntra. Sra.	239 30 6,6	0,36	9,9944901
22	Lunes.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 30 47,8	0,37	9,9944086
23	Martes.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felicitas.	241 31 30,5	0,34	9,9943281
24	Miércoles.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 32 14,6	0,27	9,9942486
25	Jueves.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 33 0,1	0,18	9,9941702
26	Viernes.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	244 33 46,7	— 0,05	9,9940929
27	Sábado.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 34 34,5	+ 0,09	9,9940168
28	Domingo.	I de Adv. S. Gregorio III, Papa.	246 35 23,2	0,23	9,9939420
29	Lunes.	S. Saturnino, Mr.	247 36 12,9	0,36	9,9938686
30	Martes.	S. Andrés, Apóstol.	248 37 3,4	0,48	9,9937969
31	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	249 37 54,8	+ 0,58	9,9937269

Día 21 á 11^h 49^m, Sol en Sagitario.

1897.			NOVIEMBRE.			SOL.			A ^h DE TIEMPO MEDIO.			II.				
Días del mes.	Ascensión recta			Declinación			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.		
	aparente.			aparente.										Días del año.	Fracción del año.	
	h	m	s	o	'	''	h	m	s	m	s	'	''			
0	14	23	58,68	—14	18'	16,0	14	40	15,49	+	16	16,81	16'	8'',84	304	0,83231
1	14	27	53,87	14	37	29,7	14	44	12,04		16	18,17	16	9,09	305	0,83504
2	14	31	49,86	14	56	29,1	14	48	8,60		16	18,74	16	9,34	306	0,83778
3	14	35	46,63	15	15	13,8	14	52	5,15		16	18,52	16	9,59	307	0,84052
4	14	39	44,21	15	33	43,5	14	56	1,71		16	17,50	16	9,84	308	0,84326
5	14	43	42,59	15	51	57,6	14	59	58,26		16	15,67	16	10,09	309	0,84600
6	14	47	41,79	16	9	55,9	15	3	54,82		16	13,03	16	10,33	310	0,84873
7	14	51	41,83	16	27	37,9	15	7	51,38		16	9,55	16	10,56	311	0,85147
8	14	55	42,69	16	45	3,3	15	11	47,93		16	5,24	16	10,80	312	0,85421
9	14	59	44,40	17	2	11,7	15	15	44,49		16	0,09	16	11,03	313	0,85695
10	15	3	46,95	17	19	2,7	15	19	41,04		15	54,10	16	11,25	314	0,85969
11	15	7	50,35	17	35	35,8	15	23	37,60		15	47,25	16	11,47	315	0,86242
12	15	11	54,61	17	51	50,8	15	27	34,16		15	39,54	16	11,69	316	0,86516
13	15	15	59,73	18	7	47,2	15	31	30,71		15	30,99	16	11,90	317	0,86790
14	15	20	5,71	18	23	24,6	15	35	27,27		15	21,56	16	12,11	318	0,87064
15	15	24	12,55	18	38	42,7	15	39	23,83		15	11,28	16	12,32	319	0,87337
16	15	28	20,24	18	53	41,0	15	43	20,38		15	0,14	16	12,52	320	0,87611
17	15	32	28,79	19	8	19,1	15	47	16,94		14	48,15	16	12,71	321	0,87885
18	15	36	38,20	19	22	36,8	15	51	13,50		14	35,30	16	12,91	322	0,88159
19	15	40	48,44	19	36	33,5	15	55	10,05		14	21,61	16	13,10	323	0,88433
20	15	44	59,53	19	50	9,0	15	59	6,61		14	7,08	16	13,29	324	0,88706
21	15	49	11,43	20	3	22,7	16	3	3,17		13	51,74	16	13,47	325	0,88980
22	15	53	24,15	20	16	14,5	16	6	59,73		13	35,58	16	13,66	326	0,89254
23	15	57	37,67	20	28	43,8	16	10	56,28		13	18,62	16	13,84	327	0,89528
24	16	1	51,96	20	40	50,3	16	14	52,84		13	0,88	16	14,01	328	0,89802
25	16	6	7,01	20	52	33,6	16	18	49,40		12	42,39	16	14,19	329	0,90075
26	16	10	22,80	21	3	53,4	16	22	45,95		12	23,15	16	14,36	330	0,90349
27	16	14	39,31	21	14	49,5	16	26	42,51		12	3,20	16	14,53	331	0,90623
28	16	18	56,51	21	25	21,4	16	30	39,07		11	42,56	16	14,70	332	0,90897
29	16	23	14,38	21	35	28,9	16	34	35,63		11	21,25	16	14,87	333	0,91170
30	16	27	32,91	21	45	11,6	16	38	32,19		10	59,28	16	15,03	334	0,91444
31	16	31	52,06	—21	54	29,3	16	42	28,74	+	10	36,68	16	15,18	335	0,91718

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variación horaria.	Declinación			Variación horaria.	Ecuac. de tpo.	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.						(a)	s	m s
		h	m	s		s	°	'							"	m	s
0	Domingo.	14	23	56,02	9,783	—14	18	2,9	—48,37	—16	16,79	—0,073	1	6,84
1	Lunes.	14	27	51,21	9,816	14	37	16,8	47,78	16	18,16	0,041	1	6,95
2	Martes.	14	31	47,18	9,849	14	56	16,3	47,18	16	18,74	—0,008	1	7,07
3	Miércoles.	14	35	43,95	9,882	15	15	1,2	46,56	16	18,53	+0,025	1	7,18
4	Jueves.	14	39	41,51	9,915	15	33	31,0	45,92	16	17,52	0,059	1	7,30
5	Viernes.	14	43	39,89	9,950	15	51	45,3	45,27	16	15,70	0,093	1	7,42
6	Sábado.	14	47	39,10	9,984	16	9	43,8	44,60	16	13,06	0,127	1	7,54
7	Domingo.	14	51	39,13	10,019	16	27	26,1	43,91	16	9,59	0,162	1	7,66
8	Lunes.	14	55	39,99	10,054	16	44	51,7	43,21	16	5,30	0,196	1	7,78
9	Martes.	14	59	41,70	10,089	17	2	0,4	42,50	16	0,16	0,232	1	7,90
10	Miércoles.	15	3	44,27	10,125	17	18	51,6	41,76	15	54,17	0,267	1	8,01
11	Jueves.	15	7	47,68	10,160	17	35	25,0	41,01	15	47,33	0,303	1	8,13
12	Viernes.	15	11	51,95	10,196	17	51	40,3	40,25	15	39,63	0,339	1	8,25
13	Sábado.	15	15	57,08	10,232	18	7	37,0	39,47	15	31,08	0,374	1	8,37
14	Domingo.	15	20	3,08	10,268	18	23	14,7	38,67	15	21,67	0,410	1	8,49
15	Lunes.	15	24	9,94	10,304	18	38	33,1	37,85	15	11,39	0,446	1	8,61
16	Martes.	15	28	17,66	10,340	18	53	31,7	37,02	15	0,26	0,482	1	8,72
17	Miércoles.	15	32	26,24	10,375	19	8	10,2	36,18	14	48,27	0,517	1	8,84
18	Jueves.	15	36	35,67	10,410	19	22	28,2	35,31	14	35,43	0,553	1	8,95
19	Viernes.	15	40	45,94	10,446	19	36	25,3	34,44	14	21,75	0,588	1	9,07
20	Sábado.	15	44	57,06	10,480	19	50	1,1	33,54	14	7,23	0,622	1	9,18
21	Domingo.	15	49	9,00	10,515	20	3	15,2	32,63	13	51,89	0,656	1	9,29
22	Lunes.	15	53	21,76	10,548	20	16	7,3	31,70	13	35,73	0,690	1	9,40
23	Martes.	15	57	35,32	10,581	20	28	36,9	30,76	13	18,78	0,723	1	9,51
24	Miércoles.	16	1	49,66	10,613	20	40	43,8	29,80	13	1,05	0,755	1	9,61
25	Jueves.	16	6	4,76	10,645	20	52	27,5	28,83	12	42,55	0,786	1	9,71
26	Viernes.	16	10	20,60	10,675	21	3	47,7	27,85	12	23,32	0,816	1	9,81
27	Sábado.	16	14	37,16	10,705	21	14	44,1	26,85	12	3,37	0,846	1	9,91
28	Domingo.	16	18	54,42	10,733	21	25	16,3	25,84	11	42,73	0,874	1	10,01
29	Lunes.	16	23	12,35	10,761	21	35	24,2	24,81	11	21,42	0,902	1	10,10
30	Martes.	16	27	30,93	10,788	21	45	7,2	23,77	10	59,45	0,929	1	10,20
31	Miércoles.	16	31	50,15	10,814	—21	54	25,3	—22,73	—10	36,85	+0,954	1	10,28

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		NOVIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	294° 32' 12,5	301° 25' 48,3	—0° 32' 41,8	+0° 3' 42,9	58' 49,3	58' 25,4	16' 3,3	15' 56,8	
1	308 13 43,9	314 56 15,5	+0 39 35,1	1 14 25,8	58 1,7	57 38,4	15 50,3	15 44,0	
2	321 33 43,1	328 6 29,3	1 47 49,2	2 19 22,2	57 15,9	56 54,3	15 37,8	15 31,9	
3	334 34 57,1	340 59 29,5	2 48 44,9	3 15 40,0	56 33,9	56 14,7	15 26,3	15 21,1	
4	347 20 28,8	353 38 15,4	3 39 52,5	4 1 10,0	55 56,8	55 40,2	15 16,2	15 11,7	
5	359 53 8,6	6 5 24,7	4 19 22,1	4 34 20,7	55 25,0	55 11,0	15 7,5	15 3,7	
6	12 15 18,4	18 23 2,2	4 45 59,9	4 54 15,5	54 58,4	54 46,9	15 0,3	14 57,2	
7	24 28 46,8	30 32 41,4	4 59 5,4	5 0 29,9	54 36,7	54 27,6	14 54,4	14 51,9	
8	36 34 54,4	42 35 33,5	4 58 30,7	4 53 11,8	54 19,7	54 12,9	14 49,7	14 47,9	
9	48 34 46,6	54 32 41,9	4 44 38,7	4 32 58,8	54 7,3	54 2,9	14 46,3	14 45,1	
10	60 29 29,0	66 25 18,9	4 18 21,0	4 0 55,5	53 59,8	53 58,0	14 44,3	14 43,8	
11	72 20 24,1	78 15 0,0	3 40 53,9	3 18 28,7	53 57,6	53 58,7	14 43,7	14 44,0	
12	84 9 24,2	90 3 57,1	2 53 53,6	2 27 22,7	54 1,3	54 5,7	14 44,7	14 45,9	
13	95 59 2,0	101 55 5,2	1 59 11,3	1 29 35,0	54 12,0	54 20,1	14 47,6	14 49,8	
14	107 52 35,7	113 52 5,3	+0 58 50,3	+0 27 14,1	54 30,3	54 42,6	14 52,6	14 56,0	
15	119 54 8,2	125 59 20,6	—0 4 55,7	—0 37 20,5	54 57,1	55 13,8	14 59,9	15 4,5	
16	132 8 20,0	138 21 44,7	1 9 40,5	1 41 34,7	55 32,7	55 53,7	15 9,6	15 15,4	
17	144 40 12,9	151 4 21,5	2 12 41,0	2 42 35,5	56 16,8	56 41,7	15 21,7	15 28,5	
18	157 34 45,2	164 11 54,3	3 10 52,7	3 37 6,1	57 8,3	57 36,2	15 35,7	15 43,3	
19	170 56 13,8	177 48 0,8	4 0 47,4	4 21 27,5	58 5,0	58 34,2	15 51,2	15 59,2	
20	184 47 23,5	191 54 18,4	4 38 37,5	4 51 49,0	59 3,3	59 31,5	16 7,1	16 14,8	
21	199 8 29,1	206 29 26,0	5 0 35,8	5 4 35,4	59 58,2	60 22,7	16 22,1	16 28,8	
22	213 56 24,7	221 28 27,7	5 3 30,3	4 57 10,2	60 44,1	61 1,8	16 34,6	16 39,5	
23	229 4 25,0	236 42 57,9	4 45 33,0	4 28 45,6	61 15,1	61 23,7	16 43,1	16 45,4	
24	244 22 41,6	252 2 9,1	4 7 4,8	3 40 56,3	61 27,2	61 25,4	16 46,4	16 45,9	
25	259 39 55,8	267 14 43,2	3 10 53,7	2 37 37,2	61 18,5	61 6,8	16 44,6	16 40,8	
26	274 45 21,6	282 10 52,7	2 1 51,1	1 24 21,4	60 50,7	60 30,8	16 36,4	16 31,0	
27	289 30 31,4	296 43 45,4	—0 45 54,1	—0 7 13,3	60 7,8	59 42,3	16 24,7	16 17,8	
28	303 50 15,5	310 49 53,9	+0 31 0,7	+1 8 11,3	59 15,2	58 47,1	16 10,4	16 2,7	
29	317 42 43,2	324 28 54,3	1 43 46,9	2 17 20,9	58 18,7	57 50,5	15 54,9	15 47,3	
30	331 8 45,1	337 42 38,3	2 48 30,9	3 16 58,4	57 23,1	56 56,8	15 39,8	15 32,6	
31	344 11 0,1	350 34 18,8	+3 42 29,4	+4 4 52,6	56 32,0	56 8,8	15 25,8	15 19,5	
Día 1 á 2 12,1 P. C. en Acuar.		Día 23 á 20 54,8 L. N. en S.		Día 10 á 21, Luna en el Apogeo.					
Día 8 á 21 25,2 P. L. en Tauro.		Día 30 á 14 49,7 P. C. en P.		Día 24 á 2, Luna en el Perigeo.					
Día 17 á 1 37,2 U. C. en Leo.									

V.		1897.		NOVIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,5 días.	0 20 41 53,43	22,276	—17 34 55,4	+115,75	0 22 21 38,73	19,573	—7 12 57,8	+138,44	
	1 20 44 6,87	22,204	17 23 18,5	116,55	1 22 23 36,05	19,536	6 59 6,6	138,62	
	2 20 46 19,88	22,132	17 11 36,8	117,33	2 22 25 33,16	19,500	6 45 14,3	138,79	
	3 20 48 32,45	22,060	16 59 50,5	118,09	3 22 27 30,05	19,463	6 31 21,1	138,95	
	4 20 50 44,60	21,990	16 47 59,7	118,84	4 22 29 26,72	19,428	6 17 26,9	139,10	
	5 20 52 56,33	21,919	16 36 4,4	119,58	5 22 31 23,19	19,394	6 3 31,9	139,24	
	6 20 55 7,63	21,849	16 24 4,7	120,30	6 22 33 19,45	19,361	5 49 36,0	139,38	
	7 20 57 18,52	21,781	16 12 0,8	121,00	7 22 35 15,52	19,329	5 35 39,5	139,50	
	8 20 59 29,00	21,713	15 59 52,7	121,69	8 22 37 11,40	19,297	5 21 42,2	139,60	
	9 21 1 39,07	21,645	15 47 40,5	122,37	9 22 39 7,08	19,266	5 7 44,3	139,69	
	10 21 3 48,74	21,578	15 35 24,2	123,03	10 22 41 2,59	19,236	4 53 45,9	139,78	
	11 21 5 58,00	21,511	15 23 4,1	123,68	11 22 42 57,91	19,206	4 39 46,9	139,86	
	12 21 8 6,87	21,445	15 10 40,1	124,31	12 22 44 53,06	19,177	4 25 47,6	139,93	
	13 21 10 15,34	21,379	14 58 12,4	124,92	13 22 46 48,04	19,149	4 11 47,8	139,99	
	14 21 12 23,42	21,315	14 45 41,1	125,53	14 22 48 42,85	19,123	3 57 47,7	140,04	
	15 21 14 31,12	21,252	14 33 6,1	126,12	15 22 50 37,51	19,097	3 43 47,3	140,09	
	16 21 16 38,44	21,189	14 20 27,6	126,69	16 22 52 32,01	19,071	3 29 46,6	140,12	
	17 21 18 45,39	21,127	14 7 45,8	127,25	17 22 54 26,36	19,047	3 15 45,8	140,13	
	18 21 20 51,96	21,064	13 55 0,6	127,80	18 22 56 20,57	19,022	3 1 45,0	140,15	
	19 21 22 58,16	21,003	13 42 12,2	128,33	19 22 58 14,63	18,998	2 47 44,0	140,16	
	20 21 25 4,00	20,943	13 29 20,6	128,86	20 23 0 8,55	18,977	2 33 43,1	140,15	
	21 21 27 9,48	20,884	13 16 25,9	129,37	21 23 2 2,35	18,956	2 19 42,2	140,14	
	22 21 29 14,61	20,826	13 3 28,2	129,86	22 23 3 56,02	18,934	2 5 41,4	140,12	
	23 21 31 19,39	20,768	—12 50 27,6	+130,34	23 23 5 49,56	18,914	—1 51 40,7	+140,09	
Paso por el merid. á 6 10,3: retardo 48,1					Paso por el merid. á 7 43,3: retardo 42,9				
	0 21 33 23,82	20,710	—12 37 24,1	+130,81	0 23 7 42,99	18,895	—1 37 40,3	+140,04	
	1 21 35 27,91	20,654	12 24 17,9	131,26	1 23 9 36,30	18,876	1 23 40,2	139,99	
	2 21 37 31,67	20,598	12 11 9,0	131,71	2 23 11 29,50	18,858	1 9 40,4	139,94	
	3 21 39 35,09	20,543	11 57 57,4	132,14	3 23 13 22,60	18,842	0 55 40,9	139,87	
	4 21 41 38,19	20,489	11 44 43,3	132,55	4 23 15 15,60	18,825	0 41 41,9	139,79	
	5 21 43 40,96	20,436	11 31 26,8	132,95	5 23 17 8,50	18,809	0 27 43,4	139,71	
	6 21 45 43,42	20,383	11 18 7,8	133,36	6 23 19 1,31	18,794	—0 13 45,4	139,62	
	7 21 47 45,56	20,332	11 4 46,5	133,73	7 23 20 54,03	18,781	+0 0 12,1	139,52	
	8 21 49 47,40	20,281	10 51 23,0	134,10	8 23 22 46,68	18,768	0 14 8,9	139,41	
	9 21 51 48,93	20,230	10 37 57,3	134,46	9 23 24 39,24	18,754	0 28 5,0	139,29	
	10 21 53 50,16	20,181	10 24 29,5	134,80	10 23 26 31,73	18,743	0 42 0,4	139,17	
	11 21 55 51,10	20,133	10 10 59,7	135,13	11 23 28 24,15	18,732	0 55 55,0	139,03	
	12 21 57 51,75	20,085	9 57 27,9	135,46	12 23 30 16,51	18,721	1 9 48,7	138,88	
	13 21 59 52,12	20,038	9 43 54,2	135,77	13 23 32 8,80	18,711	1 23 41,6	138,73	
	14 22 1 52,20	19,991	9 30 18,7	136,07	14 23 34 1,04	18,703	1 37 33,5	138,58	
	15 22 3 52,01	19,946	9 16 41,4	136,36	15 23 35 53,23	18,694	1 51 24,5	138,41	
	16 22 5 51,55	19,901	9 3 2,4	136,63	16 23 37 45,37	18,687	2 5 14,4	138,23	
	17 22 7 50,82	19,858	8 49 21,8	136,89	17 23 39 37,47	18,680	2 19 3,2	138,04	
	18 22 9 49,84	19,815	8 35 39,7	137,14	18 23 41 29,53	18,673	2 32 50,9	137,86	
	19 22 11 48,60	19,773	8 21 56,1	137,39	19 23 43 21,55	18,668	2 46 37,5	137,65	
	20 22 13 47,11	19,731	8 8 11,0	137,62	20 23 45 13,54	18,663	3 0 22,7	137,43	
	21 22 15 45,37	19,690	7 54 24,6	137,84	21 23 47 5,51	18,659	3 14 6,7	137,22	
	22 22 17 43,39	19,651	7 40 36,9	138,06	22 23 48 57,45	18,655	3 27 49,4	137,00	
	23 22 19 41,18	19,612	7 26 47,9	138,26	23 23 50 49,37	18,653	3 41 30,7	136,77	
	24 22 21 38,73	19,573	—7 12 57,8	+138,44	24 23 52 41,28	18,650	+3 55 10,6	+136,52	
Paso por el merid. á 6 58,4: retardo 44,9					Paso por el merid. á 8 26,2: retardo 42,2				

1897.					NOVIEMBRE.					LUNA.					TIEMPO MEDIO. VI.				
Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m						
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'						
Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 10,5 días.																			
0	23	52	41,28	18,650	+	3 55 10,6	+136,52	0	1 23	8,07	19,246	+14 7 24,6	+115,53						
1	23	54	33,17	18,648		4 8 48,9	136,27	1	1 25	3,62	19,271	14 18 55,9	114,90						
2	23	56	25,06	18,648		4 22 25,8	136,02	2	1 26	59,32	19,296	14 30 23,4	114,26						
3	23	58	16,95	18,648		4 36 1,1	135,74	3	1 28	55,17	19,321	14 41 47,0	113,62						
4	0	0	8,84	18,649		4 49 34,7	135,47	4	1 30	51,17	19,346	14 53 6,8	112,96						
5	0	2	0,74	18,650		5 3 6,7	135,19	5	1 32	47,32	19,372	15 4 22,5	112,29						
6	0	3	52,64	18,652		5 16 37,0	134,90	6	1 34	43,63	19,399	15 15 34,3	111,62						
7	0	5	44,56	18,654		5 30 5,5	134,59	7	1 36	40,11	19,426	15 26 42,0	110,94						
8	0	7	36,49	18,657		5 43 32,1	134,29	8	1 38	36,74	19,452	15 37 45,6	110,26						
9	0	9	28,44	18,661		5 56 57,0	133,98	9	1 40	33,53	19,479	15 48 45,1	109,57						
10	0	11	20,42	18,666		6 10 19,9	133,65	10	1 42	30,49	19,507	15 59 40,4	108,86						
11	0	13	12,43	18,671		6 23 40,8	133,33	11	1 44	27,62	19,536	16 10 31,4	108,15						
12	0	15	4,47	18,676		6 36 59,8	132,99	12	1 46	24,92	19,564	16 21 18,2	107,43						
13	0	16	56,54	18,683		6 50 16,7	132,64	13	1 48	22,39	19,593	16 32 0,6	106,70						
14	0	18	48,66	18,690		7 3 31,5	132,28	14	1 50	20,03	19,621	16 42 38,6	105,97						
15	0	20	40,82	18,697		7 16 44,1	131,92	15	1 52	17,84	19,650	16 53 12,2	105,23						
16	0	22	33,02	18,704		7 29 54,6	131,56	16	1 54	15,83	19,680	17 3 41,3	104,48						
17	0	24	25,27	18,713		7 43 2,8	131,17	17	1 56	14,00	19,709	17 14 5,9	103,73						
18	0	26	17,58	18,723		7 56 8,7	130,78	18	1 58	12,34	19,739	17 24 26,0	102,96						
19	0	28	9,95	18,733		8 9 12,2	130,30	19	2 0	10,87	19,769	17 34 41,4	102,18						
20	0	30	2,37	18,743		8 22 13,4	130,00	20	2 2	9,57	19,799	17 44 52,1	101,39						
21	0	31	54,86	18,754		8 35 12,2	129,58	21	2 4	8,46	19,830	17 54 58,1	100,61						
22	0	33	47,42	18,766		8 48 8,4	129,17	22	2 6	7,53	19,861	18 4 59,4	99,82						
23	0	35	40,05	18,778	+	9 1 2,2	+128,75	23	2 8	6,79	19,892	+18 14 55,9	+99,01						
Paso por el merid. á 9 8,4: retardo 42,2																			
0	0	37	32,75	18,790	+	9 13 53,4	+128,31	0	2 10	6,23	19,922	+18 24 47,5	+98,19						
1	0	39	25,53	18,804		9 26 41,9	127,87	1	2 12	5,85	19,953	18 34 34,2	97,37						
2	0	41	18,40	18,818		9 39 27,8	127,42	2	2 14	5,67	19,985	18 44 16,0	96,54						
3	0	43	11,34	18,832		9 52 10,9	126,96	3	2 16	5,67	20,016	18 53 52,7	95,71						
4	0	45	4,38	18,847		10 4 51,3	126,49	4	2 18	5,86	20,048	19 3 24,5	94,87						
5	0	46	57,50	18,862		10 17 28,8	126,02	5	2 20	6,25	20,080	19 12 51,1	94,01						
6	0	48	50,72	18,878		10 30 3,5	125,54	6	2 22	6,82	20,112	19 22 12,6	93,16						
7	0	50	44,04	18,894		10 42 35,3	125,06	7	2 24	7,59	20,143	19 31 29,0	92,29						
8	0	52	37,45	18,911		10 55 4,2	124,56	8	2 26	8,54	20,175	19 40 40,1	91,42						
9	0	54	30,97	18,929		11 7 30,0	124,05	9	2 28	9,69	20,208	19 49 46,0	90,53						
10	0	56	24,60	18,947		11 19 52,8	123,54	10	2 30	11,04	20,240	19 58 46,5	89,64						
11	0	58	18,33	18,965		11 32 12,5	123,02	11	2 32	12,57	20,272	20 7 41,7	88,75						
12	1	0	12,18	18,984		11 44 29,0	122,48	12	2 34	14,30	20,305	20 16 31,5	87,84						
13	1	2	6,14	19,003		11 56 42,3	121,95	13	2 36	16,23	20,337	20 25 15,8	86,93						
14	1	4	0,22	19,023		12 8 52,4	121,41	14	2 38	18,34	20,368	20 33 54,6	86,01						
15	1	5	54,42	19,043		12 20 59,2	120,86	15	2 40	20,65	20,402	20 42 27,9	85,08						
16	1	7	48,74	19,064		12 33 2,7	120,30	16	2 42	23,16	20,434	20 50 55,6	84,15						
17	1	9	43,19	19,086		12 45 2,8	119,73	17	2 44	25,86	20,466	20 59 17,7	83,21						
18	1	11	37,77	19,107		12 56 59,4	119,15	18	2 46	28,75	20,498	21 7 34,1	82,26						
19	1	13	32,48	19,129		13 8 52,6	118,57	19	2 48	31,84	20,530	21 15 44,8	81,30						
20	1	15	27,32	19,152		13 20 42,3	117,98	20	2 50	35,11	20,562	21 23 49,7	80,34						
21	1	17	22,30	19,174		13 32 28,3	117,38	21	2 52	38,58	20,595	21 31 48,9	79,37						
22	1	19	17,41	19,198		13 44 10,8	116,77	22	2 54	42,25	20,627	21 39 42,2	78,39						
23	1	21	12,67	19,222		13 55 49,6	116,15	23	2 56	46,10	20,658	21 47 29,6	77,41						
24	1	23	8,07	19,246	+	14 7 24,6	+115,53	24	2 58	50,15	20,690	+21 55 11,1	+76,43						
Paso por el merid. á 9 50,6: retardo 43,4																			
Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 12,5 días.																			
0	1	23	8,07	19,246	+	14 7 24,6	+115,53	0	1 23	8,07	19,246	+14 7 24,6	+115,53						
1	1	25	3,62	19,271		14 18 55,9	114,90	1	1 25	3,62	19,271	14 18 55,9	114,90						
2	1	26	59,32	19,296		14 30 23,4	114,26	2	1 26	59,32	19,296	14 30 23,4	114,26						
3	1	28	55,17	19,321		14 41 47,0	113,62	3	1 28	55,17	19,321	14 41 47,0	113,62						
4	1	30	51,17	19,346		14 53 6,8	112,96	4	1 30	51,17	19,346	14 53 6,8	112,96						
5	1	32	47,32	19,372		15 4 22,5	112,29	5	1 32	47,32	19,372	15 4 22,5	112,29						
6	1	34	43,63	19,399		15 15 34,3	111,62	6	1 34	43,63	19,399	15 15 34,3	111,62						
7	1	36	40,11	19,426		15 26 42,0	110,94	7	1 36	40,11	19,426	15 26 42,0	110,94						
8	1	38	36,74	19,452		15 37 45,6	110,26	8	1 38	36,74	19,452	15 37 45,6	110,26						
9	1	40	33,53	19,479		15 48 45,1	109,57	9	1 40	33,53	19,479	15 48 45,1	109,57						
10	1	42	30,49	19,507		15 59 40,4	108,86	10	1 42	30,49	19,507	15 59 40,4	108,86						
11	1	44	27,62	19,536		16 10 31,4	108,15	11	1 44	27,62	19,536	16 10 31,4	108,15						
12	1	46	24,92	19,564		16 21 18,2	107,43	12	1 46	24,92	19,564	16 21 18,2	107,43						
13	1	48	22,39	19,593		16 32 0,6	106,70	13	1 48	22,39	19,593	16 32 0,6	106,70						
14	1	50	20,03	19,621		16 42 38,6	105,97	14	1 50	20,03	19,621	16 42 38,6	105,97						
15	1	52	17,84	19,650		16 53 12,2	105,23	15	1 52	17,84	19,650	16 53 12,2	105,23						
16	1	54	15,83	19,680		17 3 41,3	104,48	16	1 54	15,83	19,680	17 3 41,3	104,48						
17	1	56	14,00	19,709		17 14 5,9	103,73	17	1 56	14,00	19,709	17 14 5,9	103,73						
18	1	58	12,34	19,739		17 24 26,0	102,96	18	1 58	12,34	19,739	17 24 26,0	102,96						
19	2	0	10,87	19,769		17 34 41,4	102,18	19	2 0	10,87	19,769	17 34 41,4	102,18						
20	2	2	9,57	19,799		17 44 52,1	101,39	20	2 2	9,57	19,799	17 44 52,1	101,39						
21	2	4	8,46	19,830		17 54 58,1	100,61	21	2 4	8,46	19,830	17 54 58,1	100,61						
22	2	6	7,53	19,861		18 4 59,4	99,82	22	2 6	7,53	19,861	18 4 59,4	99,82						
23	2	8	6,79	19,892	+	18 14 55,9	+99,01	23	2 8	6,79	19,892	+18 14 55,9	+99,01						
Paso por el merid. á 10 34,0: retardo 45,2																			
0	2	10	6,23	19,922	+	18 24 47,5	+98,19	0	2 10	6,23	19,922	+18 24 47,5	+98,19						
1	2	12	5,85	19,953		18 34 34,2	97,37	1	2 12	5,85	19,953	18 34 34,2	97,37						
2	2	14	5,67	19,985		18 44 16,0	96,54	2	2 14	5,67	19,985	18 44 16,0	96,54						
3	2	16	5,67	20,016		18 53 52,7	95,71	3	2 16	5,67	20,016	18 53 52,7	95,71						
4	2	18	5,86	20,048		19 3 24,5	94,87	4	2 18	5,86	20,048	19 3 24,5	94,87						
5	2	20	6,25	20,080		19 12 51,1	94,01	5	2 20	6,25	20,080	19 12 51,1	94,01						
6	2	22	6,82	20,112		19 22 12,6	93,16	6	2 22	6,82	20,112	19 22 12,6	93,16						
7	2	24	7,59	20,143		19 31 29,0	92,29	7	2 24	7,59	20,143	19 31 29,0	92,29						
8	2	26	8,54	20,175		19 40 40,1	91,42	8	2 26	8,54	20,175	19 40 40,1	91,42						
9	2	28	9,69	20,208		19 49 46,0	90,53	9	2 28	9,69	20,208	19 49 46,0	90,53						
10	2	30	11,04	20,240		19 58 46,5	89,64	10	2 30	11,04	20,240	19 58 46,5	89,64						
11	2	32	12,57	20,272		20 7 41,7	88,75	11	2 32	12,57	20,272	20 7 41,7	88,75						
12	2	34	14,30	20,305		20 16 31,5	87,84	12	2 34	14,30	20,305	20 16 31,5	87,84						
13	2	36	16,23	20,337		20 25 15,8	86,93	13	2 36	16,23	20,337	20 25 15,8	86,93						
14	2	38	18,34	20,368		20 33 54,6	86,01	14	2 38	18,34	20,368	20 33 54,6	86,01						
15	2	40	20,65	20,402		20 42 27,9	85,08	15	2 40	20,65									

VII. 1897. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"		
Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 14,5 días.	0	2	58	50,15	20,690	+21	55	11,1	+76,43	0	4	41	18,51	21,852	+25	56	12,0	+22,07
	1	3	0	54,38	20,722	22	2	46,7	75,43	1	4	43	29,66	21,864	25	58	20,7	20,83
	2	3	2	58,81	20,753	22	10	16,2	74,41	2	4	45	40,88	21,875	26	0	21,9	19,58
	3	3	5	3,42	20,784	22	17	39,6	73,40	3	4	47	52,16	21,887	26	2	15,7	18,34
	4	3	7	8,22	20,816	22	24	57,0	72,39	4	4	50	3,52	21,898	26	4	2,0	17,10
	5	3	9	13,21	20,848	22	32	8,3	71,36	5	4	52	14,93	21,907	26	5	40,9	15,86
	6	3	11	18,39	20,878	22	39	13,3	70,33	6	4	54	26,40	21,916	26	7	12,3	14,62
	7	3	13	23,74	20,908	22	46	12,2	69,29	7	4	56	37,92	21,924	26	8	36,3	13,37
	8	3	15	29,28	20,939	22	53	4,8	68,25	8	4	58	49,49	21,933	26	9	52,7	12,12
	9	3	17	35,01	20,969	22	59	51,2	67,20	9	5	1	1,11	21,940	26	11	1,7	10,87
	10	3	19	40,91	20,998	23	6	31,2	66,13	10	5	3	12,77	21,946	26	12	3,1	9,61
	11	3	21	46,99	21,028	23	13	4,8	65,07	11	5	5	24,46	21,952	26	12	57,0	8,36
	12	3	23	53,25	21,058	23	19	32,0	64,00	12	5	7	36,19	21,958	26	13	43,4	7,11
	13	3	25	59,69	21,088	23	25	52,8	62,93	13	5	9	47,95	21,962	26	14	22,3	5,85
	14	3	28	6,30	21,117	23	32	7,2	61,85	14	5	11	59,73	21,966	26	14	53,6	4,59
	15	3	30	13,09	21,146	23	38	15,0	60,75	15	5	14	11,54	21,969	26	15	17,4	3,34
	16	3	32	20,05	21,173	23	44	16,2	59,65	16	5	16	23,36	21,972	26	15	33,7	2,08
	17	3	34	27,17	21,201	23	50	10,9	58,56	17	5	18	35,20	21,974	26	15	42,4	+0,83
	18	3	36	34,46	21,229	23	55	58,9	57,45	18	5	20	47,05	21,975	26	15	43,6	-0,43
	19	3	38	41,92	21,257	24	1	40,3	56,34	19	5	22	58,90	21,975	26	15	37,2	1,70
	20	3	40	49,54	21,283	24	7	15,0	55,22	20	5	25	10,75	21,975	26	15	23,2	2,95
	21	3	42	57,32	21,310	24	12	43,0	54,11	21	5	27	22,60	21,975	26	15	1,8	4,21
	22	3	45	5,26	21,337	24	18	4,3	52,98	22	5	29	34,45	21,974	26	14	32,7	5,47
	23	3	47	13,36	21,363	+24	23	18,7	+51,84	23	5	31	46,29	21,972	+26	13	56,2	-6,72

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 16,5 días.

h m m
Paso por el merid. á 12 6,4: retardo 49,0

h m m
Paso por el merid. á 13 45,6: retardo 50,5

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 15,5 días.	0	3	49	21,61	21,388	+24	28	26,4	+50,70
	1	3	51	30,01	21,413	24	33	27,1	49,55
	2	3	53	38,56	21,438	24	38	21,0	48,41
	3	3	55	47,26	21,462	24	43	8,0	47,26
	4	3	57	56,10	21,485	24	47	48,1	46,10
	5	4	0	5,08	21,508	24	52	21,2	44,93
	6	4	2	14,20	21,532	24	56	47,2	43,76
	7	4	4	23,46	21,554	25	1	6,3	42,59
	8	4	6	32,85	21,576	25	5	18,3	41,41
	9	4	8	42,37	21,597	25	9	23,2	40,23
	10	4	10	52,01	21,618	25	13	21,1	39,05
	11	4	13	1,78	21,638	25	17	11,8	37,85
	12	4	15	11,67	21,658	25	20	55,3	36,66
	13	4	17	21,67	21,677	25	24	31,7	35,47
	14	4	19	31,79	21,696	25	28	0,9	34,26
	15	4	21	42,02	21,714	25	31	22,8	33,05
	16	4	23	52,36	21,732	25	34	37,5	31,84
	17	4	26	2,80	21,748	25	37	44,9	30,63
	18	4	28	13,34	21,765	25	40	45,1	29,42
	19	4	30	23,98	21,781	25	43	37,9	28,20
	20	4	32	34,71	21,796	25	46	23,5	26,98
	21	4	34	45,53	21,811	25	49	1,7	25,75
	22	4	36	56,44	21,826	25	51	32,5	24,52
	23	4	39	7,44	21,839	25	53	55,9	23,29
	24	4	41	18,51	21,852	+25	56	12,0	+22,07

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 17,5 días.	0	5	33	58,11	21,969	+26	13	12,1	-7,98
	1	5	36	9,92	21,966	26	12	20,4	9,24
	2	5	38	21,70	21,962	26	11	21,2	10,49
	3	5	40	33,46	21,958	26	10	14,5	11,75
	4	5	42	45,19	21,953	26	9	0,2	13,00
	5	5	44	56,89	21,947	26	7	38,5	14,25
	6	5	47	8,55	21,940	26	6	9,2	15,51
	7	5	49	20,17	21,933	26	4	32,4	16,76
	8	5	51	31,75	21,926	26	2	48,1	18,00
	9	5	53	43,28	21,918	26	0	56,4	19,25
	10	5	55	54,76	21,909	25	58	57,1	20,50
	11	5	58	6,19	21,900	25	56	50,4	21,73
	12	6	0	17,56	21,889	25	54	36,3	22,98
	13	6	2	28,86	21,878	25	52	14,7	24,23
	14	6	4	40,10	21,868	25	49	45,6	25,46
	15	6	6	51,28	21,857	25	47	9,2	26,68
	16	6	9	2,38	21,843	25	44	25,4	27,92
	17	6	11	13,40	21,831	25	41	34,1	29,16
	18	6	13	24,35	21,818	25	38	35,5	30,38
	19	6	15	35,22	21,804	25	35	29,6	31,60
	20	6	17	46,00	21,790	25	32	16,3	32,82
	21	6	19	56,70	21,775	25	28	55,7	34,04
	22	6	22	7,30	21,759	25	25	27,8	35,26
	23	6	24	17,81	21,744	25	21	52,6	36,47
	24	6	26	28,23	21,728	+25	18	10,1	-37,68

h m m
Paso por el merid. á 12 55,4: retardo 50,2

h m m
Paso por el merid. á 14 36,1: retardo 49,6

1897.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 18,5 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
0	6	26	28,23	21,728	+25 18 10,1	— 37,68
1	6	28	38,54	21,710	25 14 20,4	38,88
2	6	30	48,75	21,693	25 10 23,5	40,08
3	6	32	58,86	21,676	25 6 19,4	41,28
4	6	35	8,86	21,658	25 2 8,1	42,48
5	6	37	18,75	21,639	24 57 49,6	43,68
6	6	39	28,53	21,620	24 53 24,0	44,87
7	6	41	38,19	21,601	24 48 51,2	46,05
8	6	43	47,74	21,582	24 44 11,4	47,23
9	6	45	57,17	21,561	24 39 24,5	48,40
10	6	48	6,47	21,540	24 34 30,6	49,57
11	6	50	15,65	21,519	24 29 29,7	50,73
12	6	52	24,70	21,498	24 24 21,8	51,90
13	6	54	33,63	21,477	24 19 6,9	53,07
14	6	56	42,42	21,455	24 13 45,0	54,22
15	6	58	51,09	21,433	24 8 16,3	55,36
16	7	0	59,62	21,410	24 2 40,7	56,51
17	7	3	8,01	21,388	23 56 58,2	57,65
18	7	5	16,27	21,365	23 51 8,9	58,78
19	7	7	24,39	21,342	23 45 12,8	59,92
20	7	9	32,37	21,318	23 39 9,9	61,04
21	7	11	40,20	21,294	23 33 0,3	62,16
22	7	13	47,90	21,271	23 26 44,0	63,27
23	7	15	55,45	21,247	+23 20 21,0	— 64,38

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 20,5 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
0	8	8	15,33	20,617	+20 6 10,9	— 90,35
1	8	10	18,95	20,591	19 57 5,9	91,32
2	8	12	22,42	20,567	19 47 55,1	92,27
3	8	14	25,75	20,543	19 38 38,7	93,22
4	8	16	28,93	20,518	19 29 16,5	94,16
5	8	18	31,97	20,494	19 19 48,8	95,09
6	8	20	34,86	20,470	19 10 15,4	96,02
7	8	22	37,61	20,447	19 0 36,5	96,95
8	8	24	40,22	20,423	18 50 52,0	97,87
9	8	26	42,69	20,400	18 41 2,0	98,78
10	8	28	45,02	20,377	18 31 6,6	99,68
11	8	30	47,21	20,354	18 21 5,8	100,58
12	8	32	49,27	20,332	18 10 59,6	101,48
13	8	34	51,20	20,310	18 0 48,1	102,36
14	8	36	52,99	20,288	17 50 31,3	103,23
15	8	38	54,65	20,266	17 40 9,3	104,11
16	8	40	56,18	20,244	17 29 42,0	104,98
17	8	42	57,58	20,223	17 19 9,5	105,84
18	8	44	58,86	20,203	17 8 31,9	106,69
19	8	47	0,02	20,183	16 57 49,2	107,53
20	8	49	1,05	20,163	16 47 1,5	108,38
21	8	51	1,97	20,143	16 36 8,7	109,21
22	8	53	2,77	20,124	16 25 11,0	110,03
23	8	55	3,46	20,105	+16 14 8,3	— 110,86

Paso por el merid. á 15 25,7: retardo 48,3

Paso por el merid. á 17 0,8: retardo 45,5

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 19,5 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
0	7	18	2,86	21,223	+23 13 51,4	— 65,49
1	7	20	10,12	21,198	23 7 15,1	66,59
2	7	22	17,23	21,173	23 0 32,3	67,68
3	7	24	24,19	21,148	22 53 42,9	68,78
4	7	26	31,00	21,123	22 46 46,9	69,87
5	7	28	37,67	21,098	22 39 44,5	70,93
6	7	30	44,18	21,073	22 32 35,7	72,01
7	7	32	50,54	21,048	22 25 20,4	73,08
8	7	34	56,75	21,023	22 17 58,7	74,15
9	7	37	2,81	20,997	22 10 30,6	75,20
10	7	39	8,71	20,971	22 2 56,3	76,25
11	7	41	14,46	20,946	21 55 15,6	77,30
12	7	43	20,06	20,921	21 47 28,7	78,33
13	7	45	25,51	20,895	21 39 35,6	79,37
14	7	47	30,80	20,869	21 31 36,3	80,40
15	7	49	35,94	20,843	21 23 30,8	81,42
16	7	51	40,92	20,818	21 15 19,3	82,43
17	7	53	45,75	20,793	21 7 1,6	83,45
18	7	55	50,43	20,768	20 58 37,9	84,45
19	7	57	54,96	20,742	20 50 8,2	85,45
20	7	59	59,33	20,717	20 41 32,5	86,44
21	8	2	3,56	20,692	20 32 50,9	87,43
22	8	4	7,63	20,666	20 24 3,4	88,40
23	8	6	11,55	20,642	20 15 10,1	89,38
24	8	8	15,33	20,617	+20 6 10,9	— 90,35

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 21,5 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s	s	°	"
0	8	57	4,03	20,086	+16 3 0,7	— 111,68
1	8	59	4,49	20,068	15 51 48,2	112,48
2	9	1	4,85	20,051	15 40 31,0	113,28
3	9	3	5,11	20,034	15 29 8,9	114,07
4	9	5	5,26	20,017	15 17 42,1	114,85
5	9	7	5,31	20,001	15 6 10,7	115,63
6	9	9	5,27	19,985	14 54 34,5	116,41
7	9	11	5,13	19,969	14 42 53,8	117,18
8	9	13	4,90	19,954	14 31 8,4	117,93
9	9	15	4,58	19,940	14 19 18,6	118,68
10	9	17	4,18	19,926	14 7 24,2	119,43
11	9	19	3,69	19,912	13 55 25,4	120,17
12	9	21	3,12	19,899	13 43 22,2	120,90
13	9	23	2,48	19,887	13 31 14,6	121,63
14	9	25	1,77	19,875	13 19 2,7	122,34
15	9	27	0,98	19,863	13 6 46,5	123,05
16	9	29	0,13	19,853	12 54 26,1	123,75
17	9	30	59,21	19,842	12 42 1,5	124,45
18	9	32	58,23	19,833	12 29 32,7	125,14
19	9	34	57,20	19,823	12 17 59,8	125,83
20	9	36	56,11	19,814	12 5 22,8	126,50
21	9	38	54,97	19,806	11 52 41,8	127,17
22	9	40	53,78	19,798	11 39 56,8	127,83
23	9	42	52,55	19,792	11 27 7,9	128,48
24	9	44	51,28	19,785	+11 13 15,0	— 129,13

Paso por el merid. á 16 14,0: retardo 46,8

Paso por el merid. á 17 46,3: retardo 44,8

IX. 1897. NOVIEMBRE.					LUNA.					TIEMPO MEDIO.				
Ho- ras.	Ascensión recta.				Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.				Declinación.	Variación en 10m		
	h	m	s	s	° ' "	"		h	m	s	° ' "	"		
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 22,5 días.	0	9	44	51,28	19,785	+ 11 13 15,0	— 129,13	0	11	20	22,95	20,305	— 0 5 43,2	— 150,37
	1	9	46	49,97	19,779	11 0 18,4	129,76	1	11	22	24,87	20,336	0 20 46,0	150,58
	2	9	48	48,63	19,775	10 47 17,9	130,40	2	11	24	26,98	20,368	0 35 50,1	150,77
	3	9	50	47,27	19,770	10 34 13,6	131,02	3	11	26	29,28	20,400	0 50 55,2	150,95
	4	9	52	45,87	19,766	10 21 5,7	131,63	4	11	28	31,78	20,433	1 6 1,5	151,12
	5	9	54	44,46	19,763	10 7 54,1	132,24	5	11	30	34,47	20,466	1 21 8,7	151,28
	6	9	56	43,02	19,760	9 54 38,8	132,85	6	11	32	37,37	20,501	1 36 16,9	151,43
	7	9	58	41,58	19,758	9 41 19,9	133,43	7	11	34	40,48	20,537	1 51 25,9	151,57
	8	10	0	40,12	19,756	9 27 57,6	134,02	8	11	36	43,81	20,573	2 6 35,7	151,69
	9	10	2	38,65	19,756	9 14 31,7	134,60	9	11	38	47,35	20,609	2 21 46,2	151,80
	10	10	4	37,19	19,757	9 1 2,4	135,17	10	11	40	51,12	20,648	2 36 57,3	151,90
	11	10	6	35,73	19,757	8 47 29,7	135,73	11	11	42	55,12	20,687	2 52 9,0	151,98
	12	10	8	34,27	19,758	8 33 53,6	136,28	12	11	44	59,36	20,727	3 7 21,1	152,06
	13	10	10	32,82	19,760	8 20 14,3	136,83	13	11	47	3,84	20,767	3 22 33,7	152,12
	14	10	12	31,39	19,763	8 6 31,7	137,37	14	11	49	8,56	20,808	3 37 46,6	152,17
	15	10	14	29,98	19,766	7 52 45,9	137,90	15	11	51	13,54	20,851	3 52 59,7	152,19
	16	10	16	28,58	19,770	7 38 56,9	138,42	16	11	53	18,77	20,894	4 8 12,9	152,21
	17	10	18	27,22	19,776	7 25 4,8	138,93	17	11	55	24,27	20,938	4 23 26,3	152,23
	18	10	20	25,89	19,781	7 11 9,7	139,44	18	11	57	30,03	20,983	4 38 39,7	152,22
	19	10	22	24,59	19,787	6 57 11,5	139,94	19	11	59	36,07	21,030	4 53 52,9	152,19
	20	10	24	23,33	19,794	6 43 10,4	140,43	20	12	1	42,39	21,077	5 9 6,0	152,16
	21	10	26	22,12	19,802	6 29 6,4	140,91	21	12	3	48,99	21,123	5 24 18,8	152,11
	22	10	28	20,95	19,810	6 14 59,5	141,38	22	12	5	55,87	21,172	5 39 31,3	152,05
	23	10	30	19,84	19,820	+ 6 0 49,8	— 141,84	23	12	8	3,06	21,223	— 5 54 43,4	— 151,97
Paso por el merid. á 18 31,1: retardo 45,3								Paso por el merid. á 20 3,4: retardo 49,9						
Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 23,5 días.	0	10	32	18,79	19,830	+ 5 46 37,4	— 142,29	0	12	10	10,54	21,272	— 6 9 54,9	— 151,88
	1	10	34	17,80	19,840	5 32 22,3	142,74	1	12	12	18,32	21,323	6 25 5,9	151,77
	2	10	36	16,87	19,852	5 18 4,5	143,18	2	12	14	26,42	21,376	6 40 16,2	151,65
	3	10	38	16,02	19,864	5 3 44,1	143,61	3	12	16	34,83	21,428	6 55 25,7	151,50
	4	10	40	15,24	19,877	4 49 21,2	144,03	4	12	18	43,56	21,482	7 10 34,2	151,33
	5	10	42	14,54	19,891	4 34 55,8	144,44	5	12	20	52,62	21,537	7 25 41,7	151,16
	6	10	44	13,93	19,906	4 20 27,9	144,84	6	12	23	2,00	21,593	7 40 48,1	150,98
	7	10	46	13,41	19,921	4 5 57,7	145,23	7	12	25	11,73	21,649	7 55 53,4	150,78
	8	10	48	12,98	19,937	3 51 25,2	145,62	8	12	27	21,79	21,705	8 10 57,4	150,55
	9	10	50	12,65	19,954	3 36 50,3	145,99	9	12	29	32,19	21,763	8 26 0,0	150,32
	10	10	52	12,43	19,972	3 22 13,3	146,34	10	12	31	42,95	21,823	8 41 1,3	150,08
	11	10	54	12,31	19,990	3 7 34,2	146,70	11	12	33	54,06	21,882	8 56 1,0	149,82
	12	10	56	12,31	20,009	2 52 52,9	147,05	12	12	36	5,53	21,942	9 10 59,1	149,53
	13	10	58	12,42	20,029	2 38 9,6	147,38	13	12	38	17,37	22,003	9 25 55,3	149,21
	14	11	0	12,66	20,051	2 23 24,4	147,70	14	12	40	29,57	22,066	9 40 49,6	148,89
	15	11	2	13,03	20,073	2 8 37,2	148,02	15	12	42	42,16	22,129	9 55 42,0	148,56
	16	11	4	13,54	20,096	1 53 48,2	148,33	16	12	44	55,12	22,193	10 10 32,3	148,19
	17	11	6	14,18	20,118	1 38 57,3	148,62	17	12	47	8,47	22,257	10 25 20,3	147,82
	18	11	8	14,96	20,142	1 24 4,8	148,89	18	12	49	22,20	22,322	10 40 6,1	147,43
	19	11	10	15,89	20,168	1 9 10,6	149,17	19	12	51	36,33	22,388	10 54 49,5	147,02
	20	11	12	16,98	20,194	0 54 14,8	149,43	20	12	53	50,86	22,455	11 9 30,3	146,59
	21	11	14	18,22	20,221	0 39 17,4	149,68	21	12	56	5,79	22,522	11 24 8,6	146,14
	22	11	16	19,63	20,248	0 24 18,6	149,92	22	12	58	21,12	22,590	11 38 44,0	145,68
	23	11	18	21,20	20,277	+ 0 9 18,4	150,15	23	13	0	36,87	22,659	11 53 16,7	145,19
	24	11	20	22,95	20,306	— 0 5 43,2	— 150,37	24	13	2	53,03	22,728	— 12 7 46,3	— 144,68
Paso por el merid. á 19 16,4: retardo 47,0								Paso por el merid. á 20 53,3: retardo 54,3						

1897.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 26,5 días.	0	13	2 53,03	22,728	—12 7 46,3	—144,68	0	15	0 51,28	26,468	—22 4 23,8	—	95,50
	1	13	5 9,61	22,799	12 22 12,9	144,17	1	15	3 30,31	26,541	22 13 52,1		93,94
	2	13	7 26,62	22,871	12 36 36,3	143,62	2	15	6 9,77	26,613	22 23 11,1		92,37
	3	13	9 44,06	22,942	12 50 56,3	143,05	3	15	8 49,67	26,685	22 32 20,5		90,76
	4	13	12 1,92	23,013	13 5 12,9	142,47	4	15	11 29,99	26,755	22 41 20,2		89,13
	5	13	14 20,22	23,087	13 19 26,0	141,87	5	15	14 10,73	26,825	22 50 10,1		87,50
	6	13	16 38,97	23,161	13 33 35,3	141,24	6	15	16 51,89	26,893	22 58 50,2		85,84
	7	13	18 58,15	23,234	13 47 40,9	140,60	7	15	19 33,45	26,961	23 7 20,2		84,15
	8	13	21 17,78	23,309	14 1 42,5	139,93	8	15	22 15,42	27,028	23 15 40,0		82,46
	9	13	23 37,86	23,384	14 15 40,1	139,25	9	15	24 57,78	27,093	23 23 49,7		80,75
	10	13	25 58,39	23,460	14 29 33,5	138,54	10	15	27 40,53	27,157	23 31 49,0		79,01
	11	13	28 19,38	23,537	14 43 22,6	137,82	11	15	30 23,66	27,219	23 39 37,8		77,25
	12	13	30 40,83	23,613	14 57 7,3	137,08	12	15	33 7,16	27,281	23 47 16,0		75,48
	13	13	33 2,74	23,690	15 10 47,5	136,30	13	15	35 51,03	27,342	23 54 43,6		73,70
	14	13	35 25,11	23,768	15 24 22,9	135,51	14	15	38 35,26	27,400	24 2 0,4		71,89
	15	13	37 47,96	23,847	15 37 53,6	134,70	15	15	41 19,83	27,457	24 9 6,3		70,07
	16	13	40 11,27	23,925	15 51 19,3	133,86	16	15	44 4,74	27,513	24 16 1,2		68,22
	17	13	42 35,06	24,004	16 4 39,9	133,01	17	15	46 49,98	27,567	24 22 45,0		66,37
	18	13	44 59,32	24,083	16 17 55,4	132,13	18	15	49 35,54	27,619	24 29 17,7		64,51
	19	13	47 24,06	24,163	16 31 5,5	131,23	19	15	52 21,41	27,670	24 35 39,1		62,62
	20	13	49 49,27	24,243	16 44 10,2	130,32	20	15	55 7,58	27,719	24 41 49,1		60,72
	21	13	52 14,97	24,323	16 57 9,4	129,38	21	15	57 54,04	27,767	24 47 47,7		58,82
	22	13	54 41,15	24,403	17 10 2,8	128,41	22	16	0 40,78	27,813	24 53 34,9		56,89
	23	13	57 7,81	24,483	—17 22 50,3	—127,43	23	16	3 27,79	27,857	—24 59 10,4	—	54,94

Paso por el merid. á 21 47,6: retardo 59,1 Paso por el merid. á 23 51,0: retardo 66,7

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 27,5 días.	0	13	59 34,95	24,564	—17 35 31,9	—126,42	0	16	6 15,06	27,899	—25 4 34,2	—	52,99
	1	14	2 2,58	24,646	17 48 7,4	125,38	1	16	9 2,58	27,939	25 9 46,3		51,03
	2	14	4 30,70	24,728	18 0 36,5	124,33	2	16	11 50,33	27,978	25 14 46,6		49,06
	3	14	6 59,31	24,808	18 12 59,3	123,26	3	16	14 38,31	28,014	25 19 35,0		47,07
	4	14	9 28,40	24,889	18 25 15,6	122,16	4	16	17 26,50	28,048	25 24 11,4		45,07
	5	14	11 57,98	24,971	18 37 25,2	121,03	5	16	20 14,89	28,081	25 28 35,8		43,06
	6	14	14 28,05	25,052	18 49 28,0	119,89	6	16	23 3,47	28,112	25 32 48,1		41,05
	7	14	16 58,60	25,133	19 1 23,9	118,72	7	16	25 52,23	28,140	25 36 48,4		39,02
	8	14	19 29,64	25,214	19 13 12,7	117,53	8	16	28 41,15	28,167	25 40 36,4		36,99
	9	14	22 1,17	25,295	19 24 54,3	116,32	9	16	31 30,23	28,191	25 44 12,3		34,95
	10	14	24 33,19	25,376	19 36 28,6	115,09	10	16	34 19,44	28,213	25 47 35,9		32,91
	11	14	27 5,68	25,456	19 47 55,4	113,83	11	16	37 8,78	28,233	25 50 47,2		30,85
	12	14	29 38,66	25,538	19 59 14,6	112,56	12	16	39 58,24	28,252	25 53 46,1		28,78
	13	14	32 12,13	25,618	20 10 26,1	111,26	13	16	42 47,80	28,268	25 56 32,6		26,72
	14	14	34 46,07	25,697	20 21 29,7	109,93	14	16	45 37,45	28,281	25 59 6,8		24,66
	15	14	37 20,49	25,777	20 32 25,3	108,59	15	16	48 27,17	28,292	26 1 28,5		22,55
	16	14	39 55,39	25,855	20 43 12,8	107,22	16	16	51 16,95	28,301	26 3 37,7		20,50
	17	14	42 30,75	25,933	20 53 52,0	105,83	17	16	54 6,78	28,308	26 5 34,5		18,42
	18	14	45 6,59	26,012	21 4 22,7	104,42	18	16	56 56,64	28,313	26 7 18,8		16,34
	19	14	47 42,89	26,089	21 14 45,0	102,99	19	16	59 46,53	28,315	26 8 50,6		14,26
	20	14	50 19,66	26,167	21 24 58,6	101,53	20	17	2 36,42	28,315	26 10 9,9		12,18
	21	14	52 56,89	26,243	21 35 3,4	100,06	21	17	5 26,31	28,313	26 11 16,7		10,09
	22	14	55 34,57	26,318	21 44 59,3	98,56	22	17	8 16,18	28,308	26 12 11,0		8,00
	23	14	58 12,70	26,393	21 54 46,1	97,04	23	17	11 6,01	28,302	26 12 52,7		5,92
	24	15	0 51,28	26,468	—22 4 23,8	—95,50	24	17	13 55,80	28,293	—26 13 22,0	—	3,83

Paso por el merid. á 22 46,7: retardo 64,3 Paso por el merid. á ***: retardo ***

XI. 1897. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Jueves 25. Edad de la Luna á o horas... 1,1 dias.	0	17	13	55,80	28,293	—26	13	22,0	— 3,83	0	19	24	56,49	25,691	—22	47	28,3	+ 84,34	
	1	17	16	45,53	28,282	26	13	38,7	— 1,75	1	19	27	30,38	25,677	22	38	57,9	85,77	
	2	17	19	35,19	28,269	26	13	43,0	+ 0,33	2	19	30	3,77	25,523	22	30	19,0	87,18	
	3	17	22	24,76	28,253	26	13	34,8	2,40	3	19	32	36,65	25,438	22	21	31,7	88,58	
	4	17	25	14,23	28,235	26	13	14,2	4,48	4	19	35	9,02	25,352	22	12	36,1	89,95	
	5	17	28	3,58	28,215	26	12	41,1	6,54	5	19	37	40,87	25,266	22	3	32,3	91,31	
	6	17	30	52,81	28,193	26	11	55,7	8,60	6	19	40	12,21	25,180	21	54	20,4	92,64	
	7	17	33	41,90	28,169	26	10	57,9	10,66	7	19	42	43,03	25,093	21	45	0,6	93,95	
	8	17	36	30,84	28,142	26	9	47,8	12,71	8	19	45	13,33	25,007	21	35	33,0	95,24	
	9	17	39	19,61	28,114	26	8	25,4	14,75	9	19	47	43,11	24,920	21	25	57,7	96,51	
	10	17	42	8,21	28,084	26	6	50,8	16,78	10	19	50	12,37	24,833	21	16	14,9	97,76	
	11	17	44	56,62	28,051	26	5	4,0	18,82	11	19	52	41,11	24,746	21	6	24,6	99,00	
	12	17	47	44,82	28,016	26	3	5,0	20,84	12	19	55	9,32	24,658	20	56	26,9	100,21	
	13	17	50	32,81	27,978	26	0	53,9	22,85	13	19	57	37,01	24,572	20	46	22,1	101,39	
	14	17	53	20,56	27,939	25	58	30,8	24,85	14	20	0	4,18	24,484	20	36	10,2	102,57	
	15	17	56	8,08	27,899	25	55	55,7	26,85	15	20	2	30,82	24,398	20	25	51,3	103,72	
	16	17	58	55,35	27,856	25	53	8,6	28,83	16	20	4	56,95	24,311	20	15	25,6	104,84	
	17	18	1	42,35	27,811	25	50	9,8	30,79	17	20	7	22,55	24,223	20	4	53,2	105,95	
	18	18	4	29,08	27,764	25	46	59,1	32,76	18	20	9	47,62	24,136	19	54	14,2	107,04	
	19	18	7	15,52	27,716	25	43	36,7	34,71	19	20	12	12,18	24,049	19	43	28,7	108,11	
	20	18	10	1,67	27,666	25	40	2,6	36,64	20	20	14	36,21	23,963	19	32	36,9	109,16	
	21	18	12	47,51	27,614	25	36	17,0	38,56	21	20	16	59,73	23,877	19	21	38,8	110,19	
	22	18	15	33,04	27,560	25	32	19,9	40,47	22	20	19	22,73	23,790	19	10	34,6	111,20	
	23	18	18	18,23	27,504	—25	28	11,4	+ 42,37	23	20	21	45,21	23,704	—18	59	24,4	+ 112,19	

h m m
Paso por el merid. á 0 57,7: retardo 65,9

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas... 2,1 dias.	0	18	21	3,09	27,447	—25	23	51,5	+ 44,25	Domingo 28. Edad de la Luna á o horas... 4,1 dias.	0	20	24	7,18	23,619	—18	48	8,3	+ 113,16
	1	18	23	47,60	27,388	25	19	20,4	46,12		1	20	26	28,64	23,533	18	36	46,5	114,11
	2	18	26	31,74	27,327	25	14	38,1	47,97		2	20	28	49,58	23,448	18	25	19,0	115,04
	3	18	29	15,52	27,266	25	9	44,8	49,80		3	20	31	10,02	23,365	18	13	46,0	115,96
	4	18	31	58,93	27,203	25	4	40,5	51,63		4	20	33	29,96	23,281	18	2	7,5	116,85
	5	18	34	41,95	27,138	24	59	25,3	53,43		5	20	35	49,39	23,197	17	50	23,8	117,73
	6	18	37	24,58	27,071	24	53	59,4	55,22		6	20	38	8,32	23,114	17	38	34,8	118,58
	7	18	40	6,80	27,003	24	48	22,7	56,99		7	20	40	26,76	23,032	17	26	40,8	119,42
	8	18	42	48,62	26,935	24	42	35,5	58,74		8	20	42	44,70	22,948	17	14	41,8	120,23
	9	18	45	30,02	26,864	24	36	37,8	60,48		9	20	45	2,14	22,867	17	2	38,0	121,03
	10	18	48	10,99	26,793	24	30	29,7	62,21		10	20	47	19,10	22,787	16	50	29,4	121,83
	11	18	50	51,53	26,721	24	24	11,3	63,91		11	20	49	35,58	22,706	16	38	16,1	122,59
	12	18	53	31,64	26,647	24	17	42,8	65,59		12	20	51	51,57	22,626	16	25	58,3	123,33
	13	18	56	11,29	26,571	24	11	4,2	67,27		13	20	54	7,09	22,547	16	13	36,1	124,06
	14	18	58	50,49	26,496	24	4	15,6	68,92		14	20	56	22,13	22,468	16	1	9,6	124,77
	15	19	1	29,24	26,419	23	57	17,2	70,53		15	20	58	36,70	22,390	15	48	38,9	125,47
	16	19	4	7,52	26,341	23	50	9,2	72,14		16	21	0	50,81	22,313	15	36	4,0	126,14
	17	19	6	45,33	26,263	23	42	51,5	73,74		17	21	3	4,45	22,235	15	23	25,2	126,80
	18	19	9	22,67	26,183	23	35	24,3	75,32		18	21	5	17,63	22,159	15	10	42,4	127,45
	19	19	11	59,53	26,103	23	27	47,7	76,87		19	21	7	30,36	22,084	14	57	55,8	128,07
	20	19	14	35,91	26,022	23	20	1,9	78,40		20	21	9	42,64	22,009	14	45	5,6	128,68
	21	19	17	11,80	25,940	23	12	6,9	79,92		21	21	11	54,47	21,935	14	32	11,7	129,28
	22	19	19	47,19	25,858	23	4	2,9	81,41		22	21	14	5,86	21,862	14	19	14,3	129,85
	23	19	22	22,09	25,775	22	55	50,0	82,88		23	21	16	16,81	21,789	14	6	13,5	130,42
	24	19	24	56,49	25,691	—22	47	28,3	+ 84,34		24	21	18	27,33	21,718	—13	53	9,3	+ 130,96

h m m
Paso por el merid. á 2 3,6: retardo 62,0

h m m
Paso por el merid. á 3 5,6: retardo 56,7

Domingo 28. Edad de la Luna á o horas... 4,1 días.	0	20	24	7,18	23,619	—18	48	8,3	+113,16
	1	20	26	28,64	23,533	18	36	46,5	114,11
	2	20	28	49,58	23,448	18	25	19,0	115,04
	3	20	31	10,02	23,365	18	13	46,0	115,96
	4	20	33	29,96	23,281	18	2	7,5	116,85
	5	20	35	49,39	23,197	17	50	23,8	117,73
	6	20	38	8,32	23,114	17	38	34,8	118,58
	7	20	40	26,76	23,032	17	26	40,8	119,42
	8	20	42	44,70	22,948	17	14	41,8	120,23
	9	20	45	2,14	22,867	17	2	38,0	121,03
	10	20	47	19,10	22,787	16	50	29,4	121,83
	11	20	49	35,58	22,706	16	38	16,1	122,59
	12	20	51	51,57	22,626	16	25	58,3	123,33
	13	20	54	7,09	22,547	16	13	36,1	124,06
	14	20	56	22,13	22,468	16	1	9,6	124,77
	15	20	58	36,70	22,390	15	48	38,9	125,47
16	21	0	50,81	22,313	15	36	4,0	126,14	
17	21	3	4,45	22,235	15	23	25,2	126,80	
18	21	5	17,63	22,159	15	10	42,4	127,45	
19	21	7	30,36	22,084	14	57	55,8	128,07	
20	21	9	42,64	22,009	14	45	5,6	128,68	
21	21	11	54,47	21,935	14	32	11,7	129,28	
22	21	14	5,86	21,862	14	19	14,3	129,85	
23	21	16	16,81	21,789	14	6	13,5	130,42	
24	21	18	27,33	21,718	—13	53	9,3	+130,96	

1897.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Lunes 29. Edad de la Luna á o horas... 5,1 dias.	0	21	18	27,33	21,718	—	13 53 9,3	+130,96	Miércoles 31. Edad de la Luna á o horas... 7,1 dias.	0	22	56	0,69	19,264	—	2 48' 15,0	+141,44
	1	21	20	37,42	21,647		13 40 2,0	131,48									
	2	21	22	47,09	21,577		13 26 51,6	131,93									
	3	21	24	56,34	21,507		13 13 38,1	132,50									
	4	21	27	5,17	21,438		13 0 21,6	132,98									
	5	21	29	13,59	21,370		12 47 2,3	133,44									
	6	21	31	21,61	21,303		12 33 40,3	133,89									
	7	21	33	29,23	21,237		12 20 15,6	134,33									
	8	21	35	36,45	21,172		12 6 48,3	134,76									
	9	21	37	43,29	21,108		11 53 18,5	135,17									
	10	21	39	49,74	21,043		11 39 46,3	135,57									
	11	21	41	55,80	20,980		11 26 11,7	135,95									
	12	21	44	1,50	20,918		11 12 34,9	136,31									
	13	21	46	6,82	20,857		10 58 56,0	136,66									
	14	21	48	11,78	20,796		10 45 15,0	137,00									
	15	21	50	16,37	20,737		10 31 32,0	137,33									
	16	21	52	20,62	20,678		10 17 47,0	137,64									
	17	21	54	24,51	20,620		10 4 0,3	137,93									
	18	21	56	28,06	20,564		9 50 11,8	138,22									
	19	21	58	31,28	20,508		9 36 21,6	138,50									
	20	22	0	34,15	20,452		9 22 29,8	138,77									
	21	22	2	36,70	20,398		9 8 36,4	139,01									
	22	22	4	38,93	20,345		8 54 41,7	139,24									
	23	22	6	40,84	20,292	—	8 40 45,5	+139,47									

Paso por el merid. á 4 53,6: retardo 47,0

Paso por el merid. á 6 24,8: retardo 42,5

Martes 30. Edad de la Luna á o horas... 6,1 dias.	0	22	8	42,43	20,240	—	8 26 48,1	+139,68
	1	22	10	43,72	20,190		8 12 49,4	139,88
	2	22	12	44,71	20,140		7 58 49,6	140,06
	3	22	14	45,40	20,091		7 44 48,7	140,23
	4	22	16	45,80	20,043		7 30 46,8	140,40
	5	22	18	45,91	19,995		7 16 43,9	140,56
	6	22	20	45,74	19,949		7 2 40,1	140,69
	7	22	22	45,30	19,903		6 48 35,6	140,82
	8	22	24	44,58	19,858		6 34 30,3	140,94
	9	22	26	43,60	19,815		6 20 24,3	141,05
	10	22	28	42,36	19,773		6 6 17,7	141,15
	11	22	30	40,87	19,731		5 52 10,5	141,24
	12	22	32	39,13	19,689		5 38 2,8	141,32
	13	22	34	37,14	19,649		5 23 54,7	141,38
	14	22	36	34,92	19,610		5 9 46,3	141,43
	15	22	38	32,46	19,571		4 55 37,5	141,48
	16	22	40	29,77	19,533		4 41 28,5	141,52
	17	22	42	26,86	19,497		4 27 19,3	141,54
	18	22	44	23,74	19,462		4 13 10,0	141,56
	19	22	46	20,40	19,426		3 59 0,6	141,56
	20	22	48	16,85	19,392		3 44 51,3	141,55
	21	22	50	13,10	19,359		3 30 42,0	141,54
	22	22	52	9,16	19,327		3 16 32,8	141,52
	23	22	54	5,02	19,294		3 2 23,7	141,48
	24	22	56	0,69	19,264	—	2 48 15,0	+141,44

Paso por el merid. á 5 40,6: retardo 44,2

XIII. 1897. NOVIEMBRE. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	202° 9' 41,4	+2° 58' 2,8	9,6251872	213° 32' 58,4	+0° 53' 37,0	0,1466818
1	205 28 47,0	2 35 38,5	9,6298857	215 12 5,4	0 47 8,5	0,1489933
2	208 43 37,2	2 13 11,9	9,6343198	216 50 49,1	0 40 34,6	0,1510679
3	211 54 32,2	1 50 46,7	9,6384872	218 29 9,1	0 33 56,5	0,1529166
4	215 1 51,7	1 28 26,4	9,6423865	220 7 5,4	0 27 15,3	0,1545475
5	218 5 54,3	1 6 13,8	9,6460171	221 44 38,2	0 20 31,9	0,1559686
6	221 6 57,8	0 44 11,3	9,6493788	223 21 47,9	0 13 47,3	0,1571881
7	224 5 19,3	0 22 21,2	9,6524721	224 58 35,1	0 7 2,4	0,1582114
8	227 1 15,0	+0 0 45,2	9,6552978	226 35 0,4	+0 0 18,0	0,1590445
9	229 55 0,6	—0 20 34,9	9,6578562	228 11 4,6	—0 6 25,0	0,1596921
10	232 46 51,2	0 41 37,8	9,6601486	229 46 48,7	0 13 6,1	0,1601583
11	235 37 1,2	1 2 22,0	9,6621759	231 22 13,4	0 19 44,3	0,1604462
12	238 25 44,7	1 22 46,3	9,6639392	232 57 19,8	0 26 19,0	0,1605591
13	241 13 15,2	1 42 49,6	9,6654395	234 32 8,9	0 32 49,6	0,1604993
14	243 59 46,0	2 2 30,9	9,6666773	236 6 41,6	0 39 15,3	0,1602685
15	246 45 30,1	2 21 49,1	9,6676535	237 40 58,9	0 45 35,5	0,1598672
16	249 30 40,0	2 40 43,2	9,6683690	239 15 1,9	0 51 49,7	0,1592965
17	252 15 28,3	2 59 12,0	9,6688240	240 48 51,4	0 57 57,0	0,1585562
18	255 0 7,2	3 17 14,6	9,6690190	242 22 28,4	1 3 57,0	0,1576461
19	257 44 49,1	3 34 49,7	9,6689539	243 55 53,6	1 9 48,9	0,1565646
20	260 29 46,1	3 51 56,3	9,6686288	245 29 8,0	1 15 32,1	0,1553103
21	263 15 10,5	4 8 32,9	9,6680434	247 2 12,1	1 21 6,0	0,1538805
22	266 1 14,4	4 24 38,3	9,6671976	248 35 6,6	1 26 29,8	0,1522737
23	268 48 10,5	4 40 10,8	9,6660904	250 7 52,0	1 31 42,8	0,1504858
24	271 36 11,0	4 55 8,8	9,6647212	251 40 28,6	1 36 44,4	0,1485131
25	274 25 29,0	5 9 30,5	9,6630894	253 12 56,7	1 41 33,8	0,1463513
26	277 16 17,3	5 23 13,9	9,6611942	254 45 16,3	1 46 10,1	0,1439956
27	280 8 49,4	5 36 16,6	9,6590343	256 17 27,3	1 50 32,7	0,1414404
28	283 3 19,0	5 48 36,4	9,6566088	257 49 29,4	1 54 40,5	0,1386793
29	286 0 0,0	6 0 10,4	9,6539169	259 21 21,9	1 58 32,8	0,1357061
30	288 59 7,4	6 10 55,7	9,6509572	260 53 4,1	2 2 8,5	0,1325125
31	292 0 56,0	—6 20 48,9	9,6477296	262 24 34,9	—2 5 26,7	0,1290906

Día 7 á 16 ^h ^m 34, 0°.

Día 8 á 0 ^h ^m 51, en el 9°.

Día 18 á 6 ^h ^m 0, en el Afelio.

1897.		NOVIEMBRE.		MERCURIO.		XIV.	
Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	14 6 29,86	—11 51' 59,0	6,3	2,4	14 12 34,78	—12 30' 31,9	23 28,5
1	14 12 42,95	12 31 23,3	6,3	2,4	14 18 48,78	13 9 23,7	23 30,7
2	14 18 56,37	13 10 10,6	6,2	2,4	14 25 3,18	13 47 36,2	23 33,0
3	14 25 10,18	13 48 18,6	6,2	2,3	14 31 18,04	14 25 7,0	23 35,3
4	14 31 24,45	14 25 45,1	6,2	2,3	14 37 33,43	15 1 54,4	23 37,6
5	14 37 39,25	15 2 28,2	6,2	2,3	14 43 49,44	15 37 56,1	23 40,0
6	14 43 54,68	15 38 25,9	6,2	2,3	14 50 6,18	16 13 10,9	23 42,3
7	14 50 10,81	16 13 36,5	6,1	2,3	14 56 23,70	16 47 36,8	23 44,6
8	14 56 27,72	16 47 58,5	6,1	2,3	15 2 42,09	17 21 12,3	23 47,0
9	15 2 45,51	17 21 30,1	6,1	2,3	15 9 1,45	17 53 55,8	23 49,4
10	15 9 4,24	17 54 10,1	6,1	2,3	15 15 21,83	18 25 46,1	23 51,8
11	15 15 24,01	18 25 56,8	6,1	2,3	15 21 43,33	18 56 41,5	23 54,2
12	15 21 44,88	18 56 48,8	6,1	2,3	15 28 6,03	19 26 40,8	23 56,6
13	15 28 6,93	19 26 44,8	6,1	2,3	15 34 29,95	19 55 42,3	23 59,0
14	15 34 30,21	19 55 43,4	6,1	2,3	* * *	* * *	* *
15	15 40 54,79	20 23 43,1	6,1	2,3	15 40 55,18	20 23 44,8	0 1,5
16	15 47 20,71	20 50 42,7	6,1	2,3	15 47 21,77	20 50 47,0	0 4,0
17	15 53 48,01	21 16 40,8	6,1	2,3	15 53 49,76	21 16 47,6	0 6,5
18	16 0 16,71	21 41 35,9	6,2	2,3	16 0 19,15	21 41 45,1	0 9,1
19	16 6 46,84	22 5 26,6	6,2	2,3	16 6 49,98	22 5 37,9	0 11,6
20	16 13 18,40	22 28 11,8	6,2	2,3	16 13 22,26	22 28 25,0	0 14,2
21	16 19 51,38	22 49 49,8	6,2	2,3	16 19 55,97	22 50 4,7	0 16,8
22	16 26 25,74	23 10 19,1	6,2	2,4	16 26 31,07	23 10 35,4	0 19,5
23	16 33 1,47	23 29 38,6	6,3	2,4	16 33 7,55	23 29 56,0	0 22,1
24	16 39 38,48	23 47 46,6	6,3	2,4	16 39 45,32	23 48 5,0	0 24,8
25	16 46 16,72	24 4 41,9	6,3	2,4	16 46 24,32	24 5 0,9	0 27,5
26	16 52 56,08	24 20 22,8	6,4	2,4	16 53 4,46	24 20 42,0	0 30,2
27	16 59 36,44	24 34 48,0	6,4	2,4	16 59 45,60	24 35 7,1	0 33,0
28	17 6 17,67	24 47 56,1	6,4	2,4	17 6 27,62	24 48 14,8	0 35,7
29	17 12 59,58	24 59 45,7	6,5	2,4	17 13 10,31	25 0 3,9	0 38,5
30	17 19 42,00	25 10 15,4	6,5	2,5	17 19 53,52	25 10 32,6	0 41,2
31	17 26 24,69	—25 19 23,9	6,6	2,5	17 26 36,99	—25 19 39,7	0 44,0

XV. 1897. NOVIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	155 48 13,1	+3 20 33,1	9,8566445	192 39 9,8	+1 38 7,3	0,1669175
1	157 25 42,0	3 21 28,1	9,8566818	193 53 33,5	1 38 16,9	0,1682371
2	159 3 10,0	3 22 13,4	9,8567211	195 7 59,6	1 38 21,9	0,1695406
3	160 40 37,1	3 22 48,9	9,8567625	196 22 27,9	1 28 22,3	0,1708281
4	162 18 3,1	3 23 14,7	9,8568060	197 36 58,5	1 38 18,2	0,1720998
5	163 55 28,0	3 23 30,7	9,8568515	198 51 31,2	1 38 9,5	0,1733559
6	165 32 51,7	3 23 37,0	9,8568989	200 6 6,1	1 37 56,4	0,1745965
7	167 10 14,1	3 23 33,4	9,8569483	201 20 43,1	1 37 38,9	0,1758218
8	168 47 35,1	3 23 20,1	9,8569995	202 35 22,2	1 37 17,0	0,1770317
9	170 24 54,7	3 22 57,0	9,8570526	203 50 3,4	1 36 50,7	0,1782266
10	172 2 12,7	3 22 24,2	9,8571075	205 4 46,7	1 36 20,1	0,1794064
11	173 39 29,1	3 21 41,8	9,8571641	206 19 32,0	1 35 45,2	0,1805712
12	175 16 43,8	3 20 49,6	9,8572224	207 34 19,3	1 35 6,1	0,1817211
13	176 53 56,7	3 19 47,9	9,8572824	208 49 8,5	1 34 22,8	0,1828562
14	178 31 7,8	3 18 36,6	9,8573440	210 3 59,6	1 33 35,4	0,1839766
15	180 8 17,0	3 17 15,9	9,8574072	211 18 52,6	1 32 44,0	0,1850822
16	181 45 24,1	3 15 45,7	9,8574718	212 33 47,3	1 31 48,5	0,1861732
17	183 22 29,2	3 14 6,2	9,8575380	213 48 43,9	1 30 49,2	0,1872495
18	184 59 32,2	3 12 17,5	9,8576056	215 3 42,1	1 29 46,0	0,1883112
19	186 36 33,0	3 10 19,6	9,8576745	216 18 41,9	1 28 39,0	0,1893584
20	188 13 31,5	3 8 12,7	9,8577447	217 33 43,3	1 27 28,3	0,1903909
21	189 50 27,7	3 5 56,9	9,8578162	218 48 46,1	1 26 14,0	0,1914090
22	191 27 21,6	3 3 32,3	9,8578888	220 3 50,4	1 24 56,1	0,1924126
23	193 4 13,1	3 0 59,0	9,8579625	221 18 56,0	1 23 34,7	0,1934018
24	194 41 2,1	2 58 17,2	9,8580372	222 34 2,7	1 22 9,8	0,1943768
25	196 17 48,7	2 55 27,0	9,8581130	223 49 10,6	1 20 41,7	0,1953377
26	197 54 32,7	2 52 28,5	9,8581897	225 4 19,5	1 19 10,2	0,1962848
27	199 31 14,1	2 49 21,9	9,8582674	226 19 29,3	1 17 35,5	0,1972180
28	201 7 52,9	2 46 7,3	9,8583458	227 34 40,0	1 15 57,8	0,1981377
29	202 44 29,0	2 42 45,0	9,8584250	228 49 51,5	1 14 16,9	0,1990439
30	204 21 2,5	2 39 15,0	9,8585049	230 5 3,8	1 12 33,1	0,1999368
31	205 57 33,4	+2 35 37,6	9,8585853	231 20 16,8	+1 10 46,4	0,2008166

Día 6 á 3^h 16, max. lat. helioc. boreal.

1897.		NOVIEMBRE.				VENUS.		XVI.	
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación			
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m		
0	12 49 6,17	— 3 29 42,6	6,0	5,7	12 53 20,01	— 3 56 13,7	22 9,4		
1	12 53 41,14	3 58 25,9	6,0	5,6	12 57 55,48	4 24 54,9	22 10,1		
2	12 58 16,52	4 27 6,1	6,0	5,6	13 2 31,39	4 53 32,3	22 10,7		
3	13 2 52,35	4 55 42,3	6,0	5,6	13 7 7,80	5 22 5,1	22 11,4		
4	13 7 28,67	5 24 13,9	6,0	5,6	13 11 44,73	5 50 32,5	22 12,1		
5	13 12 5,51	5 52 40,2	5,9	5,6	13 16 22,23	6 18 54,0	22 12,8		
6	13 16 42,92	6 21 0,3	5,9	5,6	13 21 0,32	6 47 8,6	22 13,4		
7	13 21 20,92	6 49 13,5	5,9	5,5	13 25 39,04	7 15 15,5	22 14,1		
8	13 25 59,57	7 17 19,1	5,9	5,5	13 30 18,45	7 43 14,2	22 14,9		
9	13 30 38,88	7 45 16,2	5,9	5,5	13 34 58,56	8 11 3,6	22 15,6		
10	13 35 18,91	8 13 4,2	5,9	5,5	13 39 39,42	8 38 43,3	22 16,3		
11	13 39 59,68	8 40 42,3	5,8	5,5	13 44 21,06	9 6 12,4	22 17,1		
12	13 44 41,23	9 8 9,6	5,8	5,5	13 49 3,52	9 33 29,9	22 17,8		
13	13 49 23,59	9 35 25,4	5,8	5,5	13 53 46,81	10 0 35,3	22 18,6		
14	13 54 6,79	10 2 28,9	5,8	5,4	13 58 30,98	10 27 27,4	22 19,4		
15	13 58 50,87	10 29 19,3	5,8	5,4	14 3 16,06	10 54 5,9	22 20,2		
16	14 3 35,86	10 55 55,8	5,8	5,4	14 8 2,09	11 20 29,5	22 21,0		
17	14 8 21,78	11 22 17,6	5,8	5,4	14 12 49,07	11 46 37,9	22 21,9		
18	14 13 8,67	11 48 23,9	5,7	5,4	14 17 37,04	12 12 29,8	22 22,7		
19	14 17 56,54	12 14 13,8	5,7	5,4	14 22 26,04	12 38 4,8	22 23,6		
20	14 22 45,43	12 39 46,7	5,7	5,3	14 27 16,07	13 3 22,0	22 24,5		
21	14 27 35,35	13 5 1,5	5,7	5,3	14 32 7,16	13 28 20,2	22 25,4		
22	14 32 26,33	13 29 57,6	5,7	5,3	14 36 59,33	13 52 58,9	22 26,3		
23	14 37 18,39	13 54 34,1	5,7	5,3	14 41 52,60	14 17 17,3	22 27,2		
24	14 42 11,54	14 18 50,2	5,7	5,3	14 46 46,98	14 41 14,6	22 28,2		
25	14 47 5,79	14 42 45,1	5,6	5,3	14 51 42,48	15 4 49,8	22 29,2		
26	14 52 1,17	15 6 17,9	5,6	5,3	14 56 39,14	15 28 2,3	22 30,2		
27	14 56 57,69	15 29 27,8	5,6	5,3	15 1 36,94	15 50 51,0	22 31,2		
28	15 1 55,35	15 52 14,2	5,6	5,3	15 6 35,90	16 13 15,4	22 32,2		
29	15 6 54,16	16 14 36,1	5,6	5,3	15 11 36,03	16 35 14,6	22 33,3		
30	15 11 54,14	16 36 32,8	5,6	5,2	15 16 37,34	16 56 47,9	22 34,4		
31	15 16 55,30	— 16 58 3,4	5,6	5,2	15 21 39,84	— 17 17 54,3	22 35,5		

XVII. 1897. NOVIEMBRE. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	228 43 41,0	+0 0 4,9	0,1900679	224 40 48,6	+0 0 3,6	0,4033469
1	229 13 58,9	—0 0 53,8	0,1897145	225 22 38,3	—0 0 32,3	0,4032450
2	229 44 19,8	0 1 52,5	0,1893600	226 4 31,0	0 1 8,2	0,4031349
3	230 14 43,6	0 2 51,3	0,1890045	226 46 26,7	0 1 44,1	0,4030168
4	230 45 10,4	0 3 50,4	0,1886478	227 28 25,4	0 2 20,0	0,4028907
5	231 15 40,3	0 4 49,6	0,1882901	228 10 27,1	0 2 56,0	0,4027567
6	231 46 13,1	0 5 48,8	0,1879314	228 52 31,8	0 3 31,9	0,4026149
7	232 16 49,1	0 6 48,0	0,1875716	229 34 39,5	0 4 7,9	0,4024653
8	232 47 28,0	0 7 47,2	0,1872109	230 16 50,3	0 4 43,9	0,4023081
9	233 18 10,0	0 8 46,6	0,1868492	230 59 4,2	0 5 20,0	0,4021433
10	233 48 55,2	0 9 46,0	0,1864866	231 41 21,2	0 5 56,1	0,4019708
11	234 19 43,4	0 10 45,4	0,1861231	232 23 41,3	0 6 32,1	0,4017909
12	234 50 34,7	0 11 44,9	0,1857587	233 6 4,5	0 7 8,1	0,4016035
13	235 21 29,1	0 12 44,5	0,1853934	233 48 30,9	0 7 44,2	0,4014087
14	235 52 26,7	0 13 44,1	0,1850273	234 31 0,5	0 8 20,3	0,4012066
15	236 23 27,4	0 14 43,7	0,1846604	235 13 33,2	0 8 56,4	0,4009972
16	236 54 31,2	0 15 43,3	0,1842928	235 56 9,1	0 9 32,5	0,4007803
17	237 25 38,3	0 16 43,0	0,1839244	236 38 48,3	0 10 8,6	0,4005561
18	237 56 48,5	0 17 42,7	0,1835553	237 21 30,6	0 10 44,6	0,4003244
19	238 28 1,9	0 18 42,4	0,1831855	238 4 16,1	0 11 20,7	0,4000852
20	238 59 18,5	0 19 42,1	0,1828150	238 47 4,8	0 11 56,8	0,3998386
21	239 30 38,3	0 20 41,8	0,1824439	239 29 56,7	0 12 32,8	0,3995846
22	240 2 1,3	0 21 41,5	0,1820722	240 12 51,8	0 13 8,8	0,3993232
23	240 33 27,6	0 22 41,2	0,1817000	240 55 50,0	0 13 44,8	0,3990544
24	241 4 57,1	0 23 40,9	0,1813272	241 38 51,3	0 14 20,8	0,3987782
25	241 36 29,8	0 24 40,6	0,1809539	242 21 55,6	0 14 56,7	0,3984947
26	242 8 5,9	0 25 40,2	0,1805801	243 5 2,9	0 15 32,7	0,3982039
27	242 39 45,2	0 26 39,8	0,1802059	243 48 13,2	0 16 8,6	0,3979059
28	243 11 27,8	0 27 39,4	0,1798312	244 31 26,4	0 16 44,4	0,3976009
29	243 43 13,7	0 28 39,0	0,1794562	245 14 42,6	0 17 20,3	0,3972888
30	244 15 2,9	0 29 38,5	0,1790808	245 58 1,6	0 17 56,2	0,3969698
31	244 46 55,5	—0 30 37,9	0,1787051	246 41 23,6	—0 18 32,0	0,3966441

Día o á ^h 2 ^m 0, en el ☿.
Día 20 á ^h 23 ^m 47, ☿.

1897.

NOVIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje hori- zontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	14 48 51,47	—16 15 3,4	3,5	2,2	14 48 52,46	—16 15 8,1	0 8,6
1	14 51 37,45	16 27 53,4	3,5	2,2	14 51 38,31	16 27 57,4	0 7,4
2	14 54 24,00	16 40 36,1	3,5	2,2	14 54 24,73	16 40 39,5	0 6,3
3	14 57 11,11	16 53 11,4	3,5	2,2	14 57 11,70	16 53 14,1	0 5,1
4	14 59 58,79	17 5 39,1	3,5	2,2	14 59 59,25	17 5 41,2	0 3,9
5	15 2 47,05	17 17 59,0	3,5	2,2	15 2 47,38	17 18 0,4	0 2,8
6	15 5 35,88	17 30 10,9	3,5	2,2	15 5 36,08	17 30 11,8	0 1,7
7	15 8 25,29	17 42 14,8	3,5	2,2	(15 8 25,37)	(17 42 15,1)	(0 0,6)
8	15 11 15,28	17 54 10,5	3,5	2,2	(15 11 15,22)	(17 54 10,3)	(23 59,5)
9	15 14 5,85	18 5 57,8	3,5	2,2	15 14 5,66	18 5 57,0	23 58,4
10	15 16 57,02	18 17 36,6	3,5	2,2	15 16 56,70	18 17 35,3	23 57,3
11	15 19 48,78	18 29 6,7	3,5	2,2	15 19 48,33	18 29 4,9	23 56,2
12	15 22 41,13	18 40 28,0	3,5	2,2	15 22 40,56	18 40 25,7	23 55,1
13	15 25 34,08	18 51 40,3	3,5	2,2	15 25 33,37	18 51 37,6	23 54,1
14	15 28 27,63	19 2 43,4	3,5	2,2	15 28 26,79	19 2 40,3	23 53,0
15	15 31 21,77	19 13 37,1	3,5	2,2	15 31 20,81	19 13 33,7	23 52,0
16	15 34 16,52	19 24 21,5	3,5	2,2	15 34 15,42	19 24 17,5	23 50,9
17	15 37 11,87	19 34 56,3	3,5	2,2	15 37 10,64	19 34 51,9	23 49,9
18	15 40 7,82	19 45 21,2	3,5	2,2	15 40 6,46	19 45 16,5	23 48,9
19	15 43 4,36	19 55 36,1	3,5	2,2	15 43 2,88	19 55 31,1	23 47,9
20	15 46 1,51	20 5 40,9	3,5	2,2	15 45 59,89	20 5 35,5	23 46,9
21	15 48 59,25	20 15 35,4	3,5	2,2	15 48 57,51	20 15 29,7	23 45,9
22	15 51 57,58	20 25 19,5	3,5	2,2	15 51 55,72	20 25 13,4	23 45,0
23	15 54 56,50	20 34 52,9	3,5	2,2	15 54 54,51	20 34 46,6	23 44,0
24	15 57 56,00	20 44 15,6	3,5	2,2	15 57 53,89	20 44 9,0	23 43,1
25	16 0 56,09	20 53 27,3	3,5	2,2	16 0 53,85	20 53 20,5	23 42,1
26	16 3 56,75	21 2 27,8	3,5	2,2	16 3 54,39	21 2 20,9	23 41,2
27	16 6 57,98	21 11 17,1	3,5	2,2	16 6 55,49	21 11 9,9	23 40,3
28	16 9 59,77	21 19 55,0	3,5	2,2	16 9 57,16	21 19 47,6	23 39,4
29	16 13 2,11	21 28 21,3	3,6	2,2	16 12 59,38	21 28 13,8	23 38,5
30	16 16 5,00	21 36 35,8	3,6	2,2	16 16 2,15	21 36 28,2	23 37,6
31	16 19 8,44	—21 44 38,5	3,6	2,2	16 19 5,46	21 44 30,7	23 36,7
					16 22 9,32	—21 52 21,3	23 35,8

XIX. 1897. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	174 22 6,9	+1 15 52,9	0,7357907	180 45 7,6	+1 6 39,9	0,7919904
1	174 26 40,1	1 15 54,5	0,7357998	180 56 36,1	1 6 47,9	0,7912913
2	174 31 13,3	1 15 56,1	0,7358089	181 8 0,5	1 6 56,0	0,7905787
3	174 35 46,5	1 15 57,7	0,7358179	181 19 20,8	1 7 4,2	0,7898527
4	174 40 19,7	1 15 59,3	0,7358269	181 30 36,9	1 7 12,6	0,7891133
5	174 44 52,9	1 16 0,9	0,7358359	181 41 48,8	1 7 21,1	0,7883605
6	174 49 26,0	1 16 2,5	0,7358448	181 52 56,4	1 7 29,7	0,7875946
7	174 53 59,2	1 16 4,1	0,7358537	182 3 59,5	1 7 38,5	0,7868154
8	174 58 32,3	1 16 5,6	0,7358626	182 14 58,1	1 7 47,3	0,7860231
9	175 3 5,5	1 16 7,2	0,7358714	182 25 52,1	1 7 56,3	0,7852177
10	175 7 38,6	1 16 8,7	0,7358801	182 36 41,3	1 8 5,5	0,7843993
11	175 12 11,7	1 16 10,2	0,7358889	182 47 25,8	1 8 14,8	0,7835679
12	175 16 44,8	1 16 11,8	0,7358976	182 58 5,4	1 8 24,2	0,7827236
13	175 21 17,9	1 16 13,3	0,7359063	183 8 40,0	1 8 33,7	0,7818664
14	175 25 51,0	1 16 14,8	0,7359149	183 19 9,6	1 8 43,4	0,7809964
15	175 30 24,1	1 16 16,3	0,7359235	183 29 33,9	1 8 53,2	0,7801137
16	175 34 57,2	1 16 17,8	0,7359321	183 39 53,0	1 9 3,1	0,7792183
17	175 39 30,2	1 16 19,3	0,7359406	183 50 6,6	1 9 13,2	0,7783102
18	175 44 3,3	1 16 20,8	0,7359491	184 0 14,8	1 9 23,4	0,7773896
19	175 48 36,3	1 16 22,2	0,7359575	184 10 17,3	1 9 33,8	0,7764565
20	175 53 9,4	1 16 23,7	0,7359659	184 20 14,1	1 9 44,3	0,7755111
21	175 57 42,4	1 16 25,1	0,7359743	184 30 5,1	1 9 54,9	0,7745534
22	176 2 15,4	1 16 26,6	0,7359826	184 39 50,1	1 10 5,7	0,7735835
23	176 6 48,4	1 16 28,0	0,7359909	184 49 29,0	1 10 16,6	0,7726016
24	176 11 21,4	1 16 29,5	0,7359991	184 59 1,7	1 10 27,7	0,7716078
25	176 15 54,4	1 16 30,9	0,7360074	185 8 28,0	1 10 38,9	0,7706022
26	176 20 27,4	1 16 32,3	0,7360156	185 17 48,0	1 10 50,3	0,7695850
27	176 25 0,4	1 16 33,7	0,7360237	185 27 1,3	1 11 1,7	0,7685564
28	176 29 33,3	1 16 35,1	0,7360318	185 36 8,0	1 11 13,4	0,7675165
29	176 34 6,3	1 16 36,5	0,7360399	185 45 8,0	1 11 25,1	0,7664655
30	176 38 39,2	1 16 37,9	0,7360479	185 54 1,1	1 11 37,0	0,7654035
31	176 43 12,2	+1 16 39,2	0,7360559	186 2 47,2	+1 11 49,0	0,7643307

1897.

NOVIEMBRE.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)							
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta			Declinación								
	aparente.			aparente.			aparente.			aparente.								
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	°		'	"	h	m			
0	12	4	31,73	+	0	43	11,9	1,4	16,1	12	5	9,39	+	0	39	14,5	21	21,4
1	12	5	14,04		0	38	45,3	1,4	16,1	12	5	51,39		0	34	50,1	21	18,2
2	12	5	56,11		0	34	20,4	1,4	16,2	12	6	33,15		0	30	27,4	21	14,9
3	12	6	37,93		0	29	57,2	1,4	16,2	12	7	14,65		0	26	6,3	21	11,7
4	12	7	19,50		0	25	35,9	1,4	16,2	12	7	55,90		0	21	47,2	21	8,4
5	12	8	0,81		0	21	16,4	1,4	16,2	12	8	36,89		0	17	30,0	21	5,2
6	12	8	41,86		0	16	58,8	1,4	16,3	12	9	17,61		0	13	14,6	21	1,9
7	12	9	22,64		0	12	43,1	1,5	16,3	12	9	58,06		0	9	1,2	20	58,7
8	12	10	3,16		0	8	29,4	1,5	16,3	12	10	38,25		0	4	49,8	20	55,4
9	12	10	43,39		0	4	17,6	1,5	16,4	12	11	18,14	+	0	0	40,3	20	52,1
10	12	11	23,34	+	0	0	7,9	1,5	16,4	12	11	57,75	--	0	3	27,1	20	48,9
11	12	12	3,00	—	0	3	59,7	1,5	16,4	12	12	37,07		0	7	32,3	20	45,6
12	12	12	42,37		0	8	5,3	1,5	16,4	12	13	16,10		0	11	35,5	20	42,3
13	12	13	21,44		0	12	8,7	1,5	16,5	12	13	54,82		0	15	36,4	20	39,0
14	12	14	0,20		0	16	10,0	1,5	16,5	12	14	33,22		0	19	35,2	20	35,7
15	12	14	38,65		0	20	9,0	1,5	16,5	12	15	11,31		0	23	31,7	20	32,4
16	12	15	16,78		0	24	5,7	1,5	16,6	12	15	49,08		0	27	25,9	20	29,1
17	12	15	54,59		0	28	0,1	1,5	16,6	12	16	26,52		0	31	17,8	20	25,8
18	12	16	32,06		0	31	52,2	1,5	16,6	12	17	3,61		0	35	7,3	20	22,5
19	12	17	9,20		0	35	41,9	1,5	16,7	12	17	40,37		0	38	54,4	20	19,2
20	12	17	45,99		0	39	29,1	1,5	16,7	12	18	16,78		0	42	39,0	20	15,8
21	12	18	22,43		0	43	13,8	1,5	16,8	12	18	52,83		0	46	21,1	20	12,5
22	12	18	58,51		0	46	56,0	1,5	16,8	12	19	28,52		0	50	0,6	20	9,2
23	12	19	34,22		0	50	35,5	1,5	16,8	12	20	3,84		0	53	37,4	20	5,8
24	12	20	9,56		0	54	12,4	1,5	16,9	12	20	38,78		0	57	11,6	20	2,5
25	12	20	44,51		0	57	46,6	1,5	16,9	12	21	13,33		1	0	43,0	19	59,1
26	12	21	19,08		1	1	18,1	1,5	17,0	12	21	47,49		1	4	11,7	19	55,8
27	12	21	53,25		1	4	46,9	1,5	17,0	12	22	21,25		1	7	37,7	19	52,4
28	12	22	27,02		1	8	12,8	1,5	17,0	12	22	54,61		1	11	0,8	19	49,0
29	12	23	0,38		1	11	35,8	1,5	17,1	12	23	27,55		1	14	21,0	19	45,6
30	12	23	33,33		1	14	56,0	1,5	17,1	12	24	0,08		1	17	38,3	19	42,2
31	12	24	5,86	—	1	18	13,3	1,5	17,2	12	24	32,18	—	1	20	52,7	19	38,8

XXI. 1897. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	242° 33' 55,2"	+1° 54' 50,7"	0,9996775	240° 25' 15,5"	+1° 45' 14,5"	1,0376144
1	242 35 45,1	1 54 47,7	0,9996842	240 32 3,0	1 45 8,3	1,0378572
2	242 37 35,0	1 54 44,6	0,9996908	240 38 52,0	1 45 2,2	1,0380902
3	242 39 25,0	1 54 41,5	0,9996974	240 45 42,5	1 44 56,3	1,0383134
4	242 41 14,9	1 54 38,5	0,9997040	240 52 34,5	1 44 50,5	1,0385269
5	242 43 4,8	1 54 35,4	0,9997106	240 59 27,9	1 44 44,8	1,0387305
6	242 44 54,7	1 54 32,4	0,9997172	241 6 22,6	1 44 39,3	1,0389243
7	242 46 44,7	1 54 29,3	0,9997238	241 13 18,6	1 44 34,0	1,0391083
8	242 48 34,6	1 54 26,2	0,9997304	241 20 15,7	1 44 28,7	1,0392824
9	242 50 24,5	1 54 23,1	0,9997370	241 27 14,0	1 44 23,6	1,0394467
10	242 52 14,4	1 54 20,1	0,9997436	241 34 13,4	1 44 18,7	1,0396010
11	242 54 4,3	1 54 17,0	0,9997501	241 41 13,7	1 44 13,9	1,0397454
12	242 55 54,2	1 54 13,9	0,9997567	241 48 15,0	1 44 9,2	1,0398797
13	242 57 44,1	1 54 10,9	0,9997633	241 55 17,3	1 44 4,7	1,0400040
14	242 59 34,0	1 54 7,8	0,9997698	242 2 20,3	1 44 0,3	1,0401182
15	243 1 24,0	1 54 4,7	0,9997763	242 9 24,1	1 43 56,1	1,0402223
16	243 3 13,9	1 54 1,6	0,9997829	242 16 28,6	1 43 52,0	1,0403162
17	243 5 3,8	1 53 58,5	0,9997894	242 23 33,7	1 43 48,1	1,0404000
18	243 6 53,7	1 53 55,4	0,9997959	242 30 39,4	1 43 44,3	1,0404736
19	243 8 43,6	1 53 52,4	0,9998024	242 37 45,6	1 43 40,7	1,0405369
20	243 10 33,5	1 53 49,3	0,9998089	242 44 52,3	1 43 37,2	1,0405900
21	243 12 23,3	1 53 46,2	0,9998154	242 51 59,3	1 43 33,8	1,0406329
22	243 14 13,2	1 53 43,1	0,9998219	242 59 6,5	1 43 30,6	1,0406655
23	243 16 3,1	1 53 40,0	0,9998284	243 6 14,0	1 43 27,6	1,0406879
24	243 17 53,0	1 53 36,9	0,9998348	243 13 21,7	1 43 24,7	1,0407000
25	243 19 42,9	1 53 33,8	0,9998413	243 20 29,4	1 43 21,9	1,0407017
26	243 21 32,8	1 53 30,7	0,9998478	243 27 37,0	1 43 19,3	1,0406932
27	243 23 22,7	1 53 27,6	0,9998542	243 34 44,6	1 43 16,8	1,0406743
28	243 25 12,5	1 53 24,5	0,9998607	243 41 52,0	1 43 14,5	1,0406450
29	243 27 2,4	1 53 21,4	0,9998671	243 48 59,2	1 43 12,4	1,0406053
30	243 28 52,3	1 53 18,3	0,9998735	243 56 6,1	1 43 10,3	1,0405554
31	243 30 42,2	+1 53 15,1	0,9998800	244 3 12,5	+1 43 8,4	1,0404951

Día 24 á 18^h 24^m 0^s.

1897.

NOVIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	horizontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 54 34,00	—18 32 9,1	0,8	7,4	15 54 35,43	—18 32 13,7	1 14,1
1	15 55 1,93	18 33 39,4	0,8	7,4	15 55 3,30	18 33 43,8	1 10,7
2	15 55 29,98	18 35 9,6	0,8	7,4	15 55 31,29	18 35 13,8	1 7,2
3	15 55 58,15	18 36 39,7	0,8	7,4	15 55 59,40	18 36 43,7	1 3,7
4	15 56 26,43	18 38 9,7	0,8	7,4	15 56 27,61	18 38 13,5	1 0,3
5	15 56 54,81	18 39 39,6	0,8	7,4	15 56 55,93	18 39 43,1	0 56,8
6	15 57 23,30	18 41 9,2	0,8	7,4	15 57 24,35	18 41 12,5	0 53,3
7	15 57 51,88	18 42 38,7	0,8	7,4	15 57 52,87	18 42 41,8	0 49,9
8	15 58 20,55	18 44 8,0	0,8	7,4	15 58 21,47	18 44 10,9	0 46,4
9	15 58 49,31	18 45 37,1	0,8	7,4	15 58 50,17	18 45 39,8	0 43,0
10	15 59 18,15	18 47 6,0	0,8	7,4	15 59 18,94	18 47 8,4	0 39,5
11	15 59 47,08	18 48 34,6	0,8	7,4	15 59 47,81	18 48 36,8	0 36,1
							0 32,6
12	16 0 16,08	18 50 3,0	0,8	7,4	16 0 16,74	18 50 5,0	
13	16 0 45,15	18 51 31,1	0,8	7,4	16 0 45,74	18 51 32,9	0 29,2
14	16 1 14,30	18 52 58,9	0,8	7,4	16 1 14,82	18 53 0,5	0 25,7
							0 22,3
15	16 1 43,50	18 54 26,4	0,8	7,4	16 1 43,95	18 54 27,7	
16	16 2 12,77	18 55 53,6	0,8	7,4	16 2 13,15	18 55 54,7	0 18,8
17	16 2 42,09	18 57 20,5	0,8	7,4	16 2 42,40	18 57 21,4	0 15,4
							0 11,9
18	16 3 11,46	18 58 47,0	0,8	7,4	16 3 11,70	18 58 47,7	
19	16 3 40,88	19 0 13,1	0,8	7,4	16 3 41,05	19 0 13,6	0 8,5
20	16 4 10,33	19 1 38,9	0,8	7,4	16 4 10,43	19 1 39,3	0 5,1
21	16 4 39,83	19 3 4,3	0,8	7,4	(16 4 39,86)	(19 3 4,4)	(0 1,6)
22	16 5 9,35	19 4 29,3	0,8	7,4	(16 5 9,31)	(19 4 29,2)	(23 58,2)
23	16 5 38,90	19 5 53,8	0,8	7,4	16 5 38,79	19 5 53,5	23 54,7
					16 6 8,30	19 7 27,4	23 51,3
24	16 6 8,47	19 7 17,9	0,8	7,4	16 6 37,80	19 8 40,8	23 47,8
25	16 6 38,05	19 8 41,6	0,8	7,4	16 7 7,33	19 10 3,9	23 44,4
26	16 7 7,65	19 10 4,8	0,8	7,4	16 7 36,85	19 11 26,4	23 41,0
27	16 7 37,24	19 11 27,5	0,8	7,4	16 8 6,36	19 12 48,4	23 37,5
28	16 8 6,84	19 12 49,7	0,8	7,4	16 8 35,88	19 14 9,9	23 34,1
29	16 8 36,43	19 14 11,4	0,8	7,4	16 9 5,39	19 15 30,9	23 30,6
30	16 9 6,01	19 15 32,5	0,8	7,4	16 9 34,89	19 16 51,3	23 27,2
31	16 9 35,57	—19 16 53,2	0,8	7,4	16 10 4,37	—19 18 11,3	23 23,8

XXIII. 1897. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>			Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	239	4	9,0	+0 11 36,2	1,2752788	238 2 49,1	+0 11 3,5	1,2962221
1	239	4	53,0	0 11 35,6	1,2752829	238 6 22,5	0 11 2,8	1,2963443
2	239	5	36,9	0 11 35,0	1,2752871	238 9 56,8	0 11 2,1	1,2964607
3	239	6	20,8	0 11 34,4	1,2752912	238 13 31,9	0 11 1,3	1,2965712
4	239	7	4,7	0 11 33,9	1,2752954	238 17 7,8	0 11 0,7	1,2966759
5	239	7	48,7	0 11 33,3	1,2752995	238 20 44,5	0 11 0,0	1,2967747
6	239	8	32,6	0 11 32,7	1,2753037	238 24 21,9	0 10 59,3	1,2968675
7	239	9	16,5	0 11 32,2	1,2753078	238 27 59,9	0 10 58,6	1,2969544
8	239	10	0,5	0 11 31,6	1,2753120	238 31 38,6	0 10 58,0	1,2970353
9	239	10	44,4	0 11 31,0	1,2753161	238 35 17,8	0 10 57,3	1,2971102
10	239	11	28,3	0 11 30,4	1,2753203	238 38 57,6	0 10 56,7	1,2971791
11	239	12	12,2	0 11 29,9	1,2753244	238 42 37,9	0 10 56,0	1,2972420
12	239	12	56,2	0 11 29,3	1,2753286	238 46 18,7	0 10 55,4	1,2972989
13	239	13	40,1	0 11 28,7	1,2753327	238 49 59,8	0 10 54,8	1,2973497
14	239	14	24,0	0 11 28,2	1,2753369	238 53 41,3	0 10 54,2	1,2973944
15	239	15	8,0	0 11 27,6	1,2753410	238 57 23,2	0 10 53,6	1,2974331
16	239	15	51,9	0 11 27,0	1,2753452	239 1 5,3	0 10 53,0	1,2974657
17	239	16	35,9	0 11 26,4	1,2753493	239 4 47,7	0 10 52,4	1,2974922
18	239	17	19,8	0 11 25,9	1,2753535	239 8 30,3	0 10 51,8	1,2975127
19	239	18	3,7	0 11 25,3	1,2753576	239 12 13,0	0 10 51,2	1,2975270
20	239	18	47,7	0 11 24,7	1,2753618	239 15 55,8	0 10 50,7	1,2975352
21	239	19	31,6	0 11 24,1	1,2753659	239 19 38,8	0 10 50,1	1,2975371
22	239	20	15,6	0 11 23,6	1,2753701	239 23 21,7	0 10 49,6	1,2975329
23	239	20	59,5	0 11 23,0	1,2753742	239 27 4,6	0 10 49,1	1,2975223
24	239	21	43,4	0 11 22,4	1,2753784	239 30 47,4	0 10 48,6	1,2975055
25	239	22	27,4	0 11 21,9	1,2753825	239 34 30,0	0 10 48,1	1,2974825
26	239	23	11,3	0 11 21,3	1,2753867	239 38 12,5	0 10 47,6	1,2974532
27	239	23	55,3	0 11 20,7	1,2753908	239 41 54,7	0 10 47,1	1,2974177
28	239	24	39,2	0 11 20,1	1,2753949	239 45 36,6	0 10 46,6	1,2973760
29	239	25	23,2	0 11 19,6	1,2753991	239 49 18,2	0 10 46,2	1,2973282
30	239	26	7,1	0 11 19,0	1,2754032	239 52 59,4	0 10 45,7	1,2972742
31	239	26	51,0	+0 11 18,4	1,2754074	239 56 40,2	+0 10 45,3	1,2972142

Día 20 á 19 36, 0^h.

1897.

NOVIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidiá-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	15 43 19,65	—19 33 26,9	0,4	1,9	15 43 20,29	—19 33 29,1	1 2,9
1	15 43 34,35	19 34 15,3	0,4	1,9	15 43 34,95	19 34 17,3	0 59,2
2	15 43 49,12	19 35 3,8	0,4	1,9	15 43 49,69	19 35 5,7	0 55,5
3	15 44 3,95	19 35 52,3	0,4	1,9	15 44 4,48	19 35 54,1	0 51,8
4	15 44 18,84	19 36 40,9	0,4	1,9	15 44 19,34	19 36 42,6	0 48,2
5	15 44 33,78	19 37 29,7	0,4	1,9	15 44 34,24	19 37 31,2	0 44,5
6	15 44 48,77	19 38 18,5	0,4	1,9	15 44 49,20	19 38 19,9	0 40,8
7	15 45 3,82	19 39 7,3	0,4	1,9	15 45 4,21	19 39 8,6	0 37,1
8	15 45 18,90	19 39 56,3	0,4	1,9	15 45 19,25	19 39 57,5	0 33,4
9	15 45 34,04	19 40 45,2	0,4	1,9	15 45 34,35	19 40 46,2	0 29,7
10	15 45 49,21	19 41 34,2	0,4	1,9	15 45 49,49	19 41 35,1	0 26,1
11	15 46 4,41	19 42 23,2	0,4	1,9	15 46 4,65	19 42 23,9	0 22,4
12	15 46 19,66	19 43 12,3	0,4	1,9	15 46 19,86	19 43 12,9	0 18,7
13	15 46 34,93	19 44 1,3	0,4	1,9	15 46 35,09	19 44 1,8	0 15,0
14	15 46 50,23	19 44 50,3	0,4	1,9	15 46 50,35	19 44 50,7	0 11,4
15	15 47 5,56	19 45 39,3	0,4	1,9	15 47 5,64	19 45 39,5	0 7,7
16	15 47 20,90	19 46 28,2	0,4	1,9	15 47 20,94	19 46 28,3	0 4,0
17	15 47 36,27	19 47 17,1	0,4	1,9	15 47 36,27	19 47 17,1	0 0,3
					15 47 51,61	19 48 5,9	23 56,6
18	15 47 51,66	19 48 6,0	0,4	1,9	15 48 6,98	19 48 54,6	23 53,0
19	15 48 7,06	19 48 54,8	0,4	1,9	15 48 22,35	19 49 43,2	23 49,3
20	15 48 22,47	19 49 43,6	0,4	1,9	15 48 37,73	19 50 31,8	23 45,6
21	15 48 37,89	19 50 32,2	0,4	1,9	15 48 53,12	19 51 20,2	23 41,9
22	15 48 53,31	19 51 20,8	0,4	1,9	15 49 8,49	19 52 8,5	23 38,3
23	15 49 8,73	19 52 9,3	0,4	1,9	15 49 23,85	19 52 56,7	23 34,6
24	15 49 24,15	19 52 57,7	0,4	1,9	15 49 39,22	19 53 44,9	23 30,9
25	15 49 39,56	19 53 45,9	0,4	1,9	15 49 54,57	19 54 32,8	23 27,2
26	15 49 54,96	19 54 34,0	0,4	1,9	15 50 9,92	19 55 20,6	23 23,6
27	15 50 10,34	19 55 22,0	0,4	1,9	15 50 25,24	19 56 8,3	23 19,9
28	15 50 25,72	19 56 9,8	0,4	1,9	15 50 40,55	19 56 55,8	23 16,2
29	15 50 41,07	19 56 57,4	0,4	1,9	15 50 55,84	19 57 43,1	23 12,5
30	15 50 56,39	19 57 44,9	0,4	1,9	15 51 11,09	19 58 30,3	23 8,8
31	15 51 11,68	—19 58 32,2	0,4	1,9	15 51 26,32	—19 59 17,3	23 5,2

XXV. 1897. NOVIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	80° 52' 37,9	—1° 21' 32,2	1,4751222	82° 11' 55,5	—1° 23' 33,4	1,4644698
1	80 52 59,8	1 21 31,8	1,4751224	82 10 47,6	1 23 35,0	1,4642966
2	80 53 21,8	1 21 31,3	1,4751225	82 9 38,2	1 23 36,5	1,4641267
3	80 53 43,7	1 21 30,9	1,4751226	82 8 27,4	1 23 38,0	1,4639601
4	80 54 5,7	1 21 30,4	1,4751228	82 7 15,1	1 23 39,4	1,4637969
5	80 54 27,7	1 21 30,0	1,4751229	82 6 1,4	1 23 40,8	1,4636372
6	80 54 49,6	1 21 29,6	1,4751231	82 4 46,3	1 23 42,2	1,4634809
7	80 55 11,6	1 21 29,1	1,4751232	82 3 29,8	1 23 43,5	1,4633282
8	80 55 33,5	1 21 28,7	1,4751233	82 2 12,1	1 23 44,8	1,4631791
9	80 55 55,5	1 21 28,3	1,4751234	82 0 53,0	1 23 46,0	1,4630336
10	80 56 17,5	1 21 27,8	1,4751236	81 59 32,6	1 23 47,2	1,4628918
11	80 56 39,4	1 21 27,4	1,4751237	81 58 11,1	1 23 48,4	1,4627539
12	80 57 1,4	1 21 26,9	1,4751238	81 56 48,3	1 23 49,5	1,4626197
13	80 57 23,4	1 21 26,5	1,4751239	81 55 24,3	1 23 50,6	1,4624894
14	80 57 45,4	1 21 26,1	1,4751241	81 53 59,2	1 23 51,6	1,4623631
15	80 58 7,3	1 21 25,6	1,4751242	81 52 33,0	1 23 52,6	1,4622407
16	80 58 29,3	1 21 25,2	1,4751244	81 51 5,7	1 23 53,5	1,4621224
17	80 58 51,3	1 21 24,8	1,4751245	81 49 37,3	1 23 54,4	1,4620081
18	80 59 13,3	1 21 24,3	1,4751246	81 48 7,9	1 23 55,3	1,4618979
19	80 59 35,3	1 21 23,9	1,4751248	81 46 37,4	1 23 56,0	1,4617918
20	80 59 57,2	1 21 23,4	1,4751249	81 45 6,1	1 23 56,8	1,4616900
21	81 0 19,2	1 21 23,0	1,4751251	81 43 33,8	1 23 57,5	1,4615923
22	81 0 41,2	1 21 22,6	1,4751252	81 42 0,7	1 23 58,1	1,4614990
23	81 1 3,2	1 21 22,1	1,4751253	81 40 26,8	1 23 58,7	1,4614100
24	81 1 25,2	1 21 21,7	1,4751255	81 38 52,0	1 23 59,2	1,4613254
25	81 1 47,2	1 21 21,2	1,4751256	81 37 16,6	1 23 59,7	1,4612451
26	81 2 9,2	1 21 20,8	1,4751258	81 35 40,4	1 24 0,1	1,4611693
27	81 2 31,2	1 21 20,4	1,4751259	81 34 3,6	1 24 0,5	1,4610980
28	81 2 53,2	1 21 19,9	1,4751260	81 32 26,1	1 24 0,9	1,4610312
29	81 3 15,1	1 21 19,5	1,4751262	81 30 48,0	1 24 1,1	1,4609689
30	81 3 37,1	1 21 19,0	1,4751263	81 29 9,4	1 24 1,4	1,4609111
31	81 3 59,1	—1 21 18,6	1,4751265	81 27 30,2	—1 24 1,5	1,4608578

1897.

NOVIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano.		
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje horizontal.	Ascensión recta			Declinación	(Tiempo medio.)	
	aparente.			aparente.		aparente.			aparente.		
	h	m	s	° ' "	"	h	m	s	° ' "	h	m
0	5	26	22,61	+21 50 1,6	0,30	5	26	19,66	+21 49 58,2	14	43,7
1	5	26	17,75	21 49 56,1	0,30	5	26	14,75	21 49 52,7	14	39,6
2	5	26	12,78	21 49 50,5	0,30	5	26	9,73	21 49 47,1	14	35,6
3	5	26	7,71	21 49 44,9	0,30	5	26	4,61	21 49 41,5	14	31,6
4	5	26	2,53	21 49 39,2	0,30	5	25	59,39	21 49 35,7	14	27,6
5	5	25	57,26	21 49 33,4	0,30	5	25	54,07	21 49 29,9	14	23,6
6	5	25	51,88	21 49 27,6	0,30	5	25	48,64	21 49 24,1	14	19,5
7	5	25	46,41	21 49 21,7	0,30	5	25	43,13	21 49 18,2	14	15,5
8	5	25	40,84	21 49 15,8	0,30	5	25	37,52	21 49 12,3	14	11,5
9	5	25	35,18	21 49 9,8	0,30	5	25	31,83	21 49 6,2	14	7,5
10	5	25	29,43	21 49 3,8	0,30	5	25	26,04	21 49 0,2	14	3,4
11	5	25	23,59	21 48 57,7	0,30	5	25	20,16	21 48 54,1	13	59,4
12	5	25	17,66	21 48 51,6	0,31	5	25	14,20	21 48 48,0	13	55,4
13	5	25	11,65	21 48 45,5	0,31	5	25	8,16	21 48 41,9	13	51,3
14	5	25	5,55	21 48 39,3	0,31	5	25	2,03	21 48 35,7	13	47,3
15	5	24	59,38	21 48 33,1	0,31	5	24	55,83	21 48 29,5	13	43,3
16	5	24	53,13	21 48 26,8	0,31	5	24	49,55	21 48 23,2	13	39,2
17	5	24	46,80	21 48 20,5	0,31	5	24	43,20	21 48 16,9	13	35,2
18	5	24	40,39	21 48 14,2	0,31	5	24	36,77	21 48 10,6	13	31,2
19	5	24	33,92	21 48 7,9	0,31	5	24	30,28	21 48 4,3	13	27,1
20	5	24	27,38	21 48 1,5	0,31	5	24	23,72	21 47 57,9	13	23,1
21	5	24	20,77	21 47 55,1	0,31	5	24	17,09	21 47 51,5	13	19,0
22	5	24	14,10	21 47 48,7	0,31	5	24	10,41	21 47 45,1	13	15,0
23	5	24	7,37	21 47 42,2	0,31	5	24	3,67	21 47 38,6	13	11,0
24	5	24	0,59	21 47 35,8	0,31	5	23	56,87	21 47 32,3	13	6,9
25	5	23	53,76	21 47 29,3	0,31	5	23	50,03	21 47 25,8	13	2,9
26	5	23	46,87	21 47 22,9	0,31	5	23	43,13	21 47 19,4	12	58,8
27	5	23	39,93	21 47 16,4	0,31	5	23	36,19	21 47 12,9	12	54,8
28	5	23	32,95	21 47 9,9	0,31	5	23	29,21	21 47 6,4	12	50,7
29	5	23	25,93	21 47 3,5	0,31	5	23	22,18	21 47 0,1	12	46,7
30	5	23	18,86	21 46 57,0	0,31	5	23	15,11	21 46 53,6	12	42,6
31	5	23	11,76	+21 46 50,5	0,31	5	23	8,01	+21 46 47,1	12	38,6

XXVII. 1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	88° 51' 17"	2840	90° 24' 53"	2855	91° 58' 9"	2871	93° 31' 5"	2887
	Saturno	O.	67 41 8	2553	69 21 7	2568	71 0 46	2582	72 40 6	2596
	α Pegasi	E.	46 50 21	2807	45 16 2	2842	43 42 28	2877	42 9 40	2916
	α Arietis	E.	87 55 48	2504	86 14 41	2519	84 33 54	2533	82 53 27	2548
2	Sol	O.	101 10 48	2962	102 41 48	2977	104 12 29	2991	105 42 53	3006
	Saturno	O.	80 52 2	2663	82 29 31	2678	84 6 41	2691	85 43 33	2703
	α Pegasi	E.	34 39 10	3163	33 12 16	3228	31 46 40	3300	30 22 29	3382
	α Arietis	E.	74 36 11	2618	72 57 41	2632	71 19 30	2646	69 41 37	2660
	Aldebaran	E.	106 53 59	2666	105 16 33	2678	103 39 23	2689	102 2 29	2702
3	Sol	O.	113 10 27	3074	114 39 8	3087	116 7 33	3101	117 35 42	3114
	Saturno	O.	93 43 42	2766	95 18 55	2778	96 53 52	2789	98 28 34	2801
	α Aquilæ	O.	41 55 47	4306	43 2 34	4223	44 10 38	4149	45 19 53	4081
	α Arietis	E.	61 36 38	2723	60 0 29	2736	58 24 37	2748	56 49 1	2760
	Aldebaran	E.	94 2 4	2762	92 26 46	2773	90 51 43	2785	89 16 55	2796
4	Sol	O.	124 52 41	3174	126 19 21	3186	127 45 47	3197	129 12 0	3209
	α Aquilæ	O.	51 20 19	3841	52 34 39	3808	53 49 33	3777	55 4 59	3749
	α Arietis	E.	48 54 55	2819	47 20 52	2830	45 47 3	2842	44 13 29	2852
	Aldebaran	E.	81 26 31	2850	79 53 8	2861	78 19 59	2870	76 47 2	2881
5	α Aquilæ	O.	61 28 25	3651	62 46 4	3637	64 3 58	3625	65 22 5	3615
	Fomalhaut	O.	37 2 32	4100	38 12 34	4024	39 23 50	3957	40 36 12	3909
	α Arietis	E.	36 29 19	2919	34 57 13	2923	33 25 23	2935	31 53 49	2948
	Aldebaran	E.	69 5 35	2931	67 33 55	2941	66 2 28	2950	64 31 13	2960
	Pollux	E.	111 9 54	2888	109 37 20	2896	108 4 56	2904	106 32 42	2912
6	α Aquilæ	O.	71 55 4	3580	73 14 0	3576	74 33 1	3573	75 52 5	3570
	Fomalhaut	O.	46 50 53	3691	48 7 50	3662	49 25 18	3635	50 43 15	3612
	α Arietis	E.	24 20 23	3027	22 50 44	3047	21 21 30	3072	19 52 46	3101
	Aldebaran	E.	56 57 58	3008	55 27 55	3018	53 58 4	3028	52 28 26	3039
	Pollux	E.	98 53 50	2946	97 22 30	2953	95 51 18	2959	94 20 14	2965
7	α Aquilæ	O.	82 27 44	3570	83 46 51	3573	85 5 55	3576	86 24 56	3578
	Fomalhaut	O.	57 18 29	3527	58 38 23	3515	59 58 31	3504	61 18 51	3495
	α Pegasi	O.	34 42 10	3488	36 2 47	3457	37 23 59	3431	38 45 41	3407
	Aldebaran	E.	45 3 34	3093	43 35 16	3106	42 7 14	3119	40 39 28	3133
	Pollux	E.	86 46 51	2995	85 16 32	3001	83 46 20	3006	82 16 15	3012
8	α Aquilæ	O.	92 59 1	3602	94 17 33	3610	95 35 57	3616	96 54 14	3623
	Fomalhaut	O.	68 2 47	3461	69 23 55	3457	70 45 8	3453	72 6 25	3450
	α Pegasi	O.	45 39 52	3327	47 3 32	3316	48 27 25	3307	49 51 28	3298
	Aldebaran	E.	33 25 10	3219	31 59 25	3241	30 34 5	3267	29 9 15	3294
	Pollux	E.	74 47 28	3037	73 18 1	3043	71 48 41	3047	70 19 26	3051
	Regulus	E.	111 41 59	3018	110 12 8	3022	108 42 23	3026	107 12 43	3030
9	Fomalhaut	O.	78 53 28	3442	80 14 57	3442	81 36 26	3442	82 57 54	3443
	α Pegasi	O.	56 53 52	3270	58 18 39	3265	59 43 31	3261	61 8 28	3259
	Pollux	E.	62 54 33	3073	61 25 50	3078	59 57 13	3081	58 28 40	3086
	Regulus	E.	99 45 33	3048	98 16 20	3052	96 47 11	3055	95 18 6	3057

1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	95° 3' 40"	2902	96° 35' 56"	2917	98° 7' 53"	2933	99° 39' 30"	2948
	Saturno	O.	74 19 7	2610	75 57 49	2624	77 36 12	2638	79 14 16	2651
	α Pegasi	E.	40 37 42	2958	39 6 36	3002	37 36 26	3050	36 7 15	3104
	α Arietis	E.	81 13 21	2562	79 33 34	2577	77 54 7	2591	76 15 0	2604
2	Sol	O.	107 12 58	3020	108 42 46	3034	110 12 17	3048	111 41 30	3061
	Saturno	O.	87 20 9	2716	88 56 27	2729	90 32 28	2741	92 8 13	2753
	α Pegasi	E.	28 59 52	3476	27 39 1	3583	26 20 8	3708	25 3 29	3855
	α Arietis	E.	68 4 3	2672	66 26 46	2685	64 49 46	2698	63 13 3	2711
	Aldebaran	E.	100 25 52	2714	98 49 31	2726	97 13 26	2738	95 37 37	2750
3	Sol	O.	119 3 35	3125	120 31 14	3138	121 58 37	3150	123 25 46	3162
	Saturno	O.	100 3 0	2812	101 37 12	2823	103 11 10	2835	104 44 53	2845
	α Aquilæ	O.	46 30 13	4023	47 41 30	3968	48 53 41	3921	50 6 39	3880
	α Arietis	E.	55 13 41	2772	53 38 36	2784	52 3 47	2796	50 29 14	2807
	Aldebaran	E.	87 42 22	2807	86 8 3	2818	84 33 58	2828	83 0 7	2840
4	Sol	O.	130 37 59	3220	132 3 45	3231	133 29 18	3242	134 54 38	3252
	α Aquilæ	O.	56 20 54	3725	57 37 15	3704	58 53 58	3684	60 11 2	3666
	α Arietis	E.	42 40 9	2865	41 7 5	2876	39 34 15	2887	38 1 39	2899
	Aldebaran	E.	75 14 19	2891	73 41 49	2901	72 9 32	2911	70 37 27	2921
5	α Aquilæ	O.	66 40 23	3605	67 58 52	3598	69 17 29	3591	70 36 13	3585
	Fomalhaut	O.	41 49 32	3847	43 3 46	3801	44 18 47	3760	45 34 31	3724
	α Arietis	E.	30 22 31	2962	28 51 30	2977	27 20 48	2992	25 50 25	3009
	Aldebaran	E.	63 0 10	2963	61 29 19	2979	59 58 40	2989	58 28 13	2998
	Pollux	E.	105 0 38	2918	103 28 42	2926	101 56 56	2933	100 25 19	2939
6	α Aquilæ	O.	77 11 12	3569	78 30 20	3569	79 49 28	3562	81 8 36	3560
	Fomalhaut	O.	52 1 36	3591	53 20 20	3572	54 39 25	3555	55 58 49	3540
	α Arietis	E.	18 24 37	3133	16 57 8	3175	15 30 29	3229	14 4 54	3297
	Aldebaran	E.	50 59 1	3049	49 29 49	3060	48 0 51	3071	46 32 6	3082
	Pollux	E.	92 49 18	2972	91 18 30	2977	89 47 49	2984	88 17 16	2990
7	α Aquilæ	O.	87 43 55	3582	89 2 49	3587	90 21 38	3591	91 40 22	3596
	Fomalhaut	O.	62 39 21	3486	64 0 1	3479	65 20 49	3471	66 41 45	3466
	α Pegasi	O.	40 7 50	3386	41 30 22	3369	42 53 14	3352	44 16 25	3338
	Aldebaran	E.	39 11 58	3148	37 44 46	3163	36 17 53	3181	34 51 21	3198
	Pollux	E.	80 46 17	3017	79 16 25	3022	77 46 40	3027	76 17 1	3032
8	α Aquilæ	O.	98 12 23	3633	99 30 22	3641	100 48 12	3651	102 5 51	3661
	Fomalhaut	O.	73 27 45	3447	73 49 8	3446	76 10 33	3444	77 32 0	3443
	α Pegasi	O.	51 15 42	3291	52 40 4	3284	54 4 34	3279	55 29 10	3274
	Aldebaran	E.	27 44 57	3326	26 21 16	3364	24 58 18	3408	23 36 10	3457
	Pollux	E.	68 50 16	3056	67 21 12	3060	65 52 14	3065	64 23 21	3069
	Regulus	E.	105 43 7	3034	104 13 37	3038	102 44 11	3042	101 14 50	3045
9	Fomalhaut	O.	84 19 23	3444	85 40 50	3445	87 2 16	3446	88 23 40	3448
	α Pegasi	O.	62 33 28	3256	63 58 31	3253	65 23 37	3251	66 48 46	3249
	Pollux	E.	57 0 13	3089	55 31 50	3093	54 3 32	3097	52 35 19	3101
	Regulus	E.	93 49 4	3060	92 20 6	3063	90 51 11	3065	89 22 19	3068

XXIX. 1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
10	Fomalhaut O.	89° 45' 2"	3450	91° 6' 22"	3453	92° 27' 39"	3455	93° 48' 53"	3458
	α Pegasi O.	68 13 57	3247	69 39 10	3246	71 4 25	3245	72 29 41	3243
	α Arietis O.	24 42 13	3155	26 9 16	3148	27 36 28	3142	29 3 47	3137
	Pollux E.	51 7 10	3105	49 39 6	3109	48 11 7	3112	46 43 12	3116
	Regulus E.	87 53 30	3070	86 24 44	3072	84 56 0	3074	83 27 19	3075
11	Fomalhaut O.	100 34 5	3479	101 54 53	3483	103 15 36	3488	104 36 13	3494
	α Pegasi O.	79 36 24	3238	81 1 48	3236	82 27 14	3236	83 52 40	3235
	α Arietis O.	36 21 36	3120	37 49 22	3118	39 17 10	3115	40 45 1	3113
	Pollux E.	39 24 50	3136	37 57 24	3142	36 30 5	3146	35 2 51	3152
	Regulus E.	76 4 17	3081	74 35 44	3082	73 7 12	3082	71 38 40	3082
	Júpiter E.	110 19 29	3164	108 52 37	3164	107 25 45	3164	105 58 53	3164
12	α Pegasi O.	91 0 10	3230	92 25 44	3228	93 51 20	3227	95 16 57	3226
	α Arietis O.	48 5 0	3101	49 33 9	3098	51 1 21	3095	52 29 37	3091
	Pollux E.	27 48 36	3190	26 22 15	3201	24 56 7	3214	23 30 15	3231
	Regulus E.	64 15 57	3079	62 47 22	3078	61 18 45	3077	59 50 7	3074
	Júpiter E.	98 44 24	3159	97 17 26	3158	95 50 26	3155	94 23 23	3153
13	α Arietis O.	59 51 59	3073	61 20 42	3058	62 49 31	3054	64 18 25	3058
	Aldebaran O.	28 34 18	3305	29 58 24	3282	31 22 57	3259	32 47 56	3237
	Regulus E.	52 26 11	3060	50 57 13	3057	49 28 11	3053	47 59 4	3050
	Júpiter E.	87 7 23	3138	85 40 0	3133	84 12 31	3130	82 44 58	3125
	Sol E.	135 24 32	3467	134 3 31	3461	132 42 23	3455	130 21 9	3450
14	α Arietis O.	71 44 38	3028	73 14 16	3021	74 44 3	3014	76 13 58	3006
	Aldebaran O.	39 58 39	3151	41 25 47	3136	42 53 13	3122	44 20 56	3107
	Regulus E.	40 32 8	3024	39 2 25	3019	37 32 36	3014	36 2 40	3006
	Júpiter E.	75 25 40	3037	73 57 27	3091	72 29 7	3084	71 0 38	3077
	Venus E.	102 9 23	3521	100 49 22	3513	99 29 12	3506	98 8 54	3497
	Sol E.	124 33 10	3415	123 11 10	3406	121 49 0	3398	120 26 41	3389
15	α Arietis O.	83 46 9	2952	85 17 9	2952	86 48 22	2942	88 19 47	2931
	Aldebaran O.	51 43 44	3040	53 13 7	3027	54 42 46	3013	56 12 43	3000
	Regulus E.	28 30 55	2973	27 0 8	2966	25 29 13	2959	23 58 9	2954
	Júpiter E.	63 35 53	3036	62 6 25	3026	60 36 45	3018	59 6 54	3008
	Spica E.	82 30 52	2952	80 59 39	2942	79 28 14	2932	77 56 36	2922
	Venus E.	91 24 50	3448	90 3 28	3438	88 41 54	3425	87 20 6	3414
	Sol E.	113 32 27	3339	112 9 1	3329	110 45 23	3317	109 21 31	3306
16	α Arietis O.	96 0 25	2873	97 33 19	2860	99 6 29	2847	100 39 56	2834
	Aldebaran O.	63 46 44	2929	65 18 26	2914	66 50 27	2899	68 22 47	2884
	Pollux O.	21 44 51	3026	23 14 32	2993	24 44 53	2964	26 15 51	2936
	Júpiter E.	51 34 27	2954	50 3 17	2942	48 31 52	2931	47 0 12	2920
	Spica E.	70 14 58	2864	68 41 53	2851	67 8 31	2838	65 34 52	2824
	Venus E.	80 27 40	3349	79 4 25	3335	77 40 54	3321	76 17 7	3306
	Sol E.	102 18 37	3240	100 53 15	3226	99 27 37	3211	98 1 41	3196
17	Aldebaran O.	76 9 22	2805	77 43 43	2788	79 18 26	2772	80 53 31	2755
	Pollux O.	33 58 52	2818	35 32 57	2797	37 7 29	2775	38 42 29	2754
	Júpiter E.	39 18 6	2859	37 44 55	2848	36 11 29	2835	34 37 48	2825
	Spica E.	57 42 5	2752	56 6 34	2737	54 30 43	2720	52 54 30	2705
	Venus E.	69 13 42	3226	67 48 4	3209	66 22 6	3193	64 55 48	3175
	Sol E.	90 47 24	3115	89 19 33	3099	87 51 22	3081	86 22 49	3064

1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
10	Fomalhaut O.	95 10 4	3462	96 31 11	3466	97 52 13	3470	99 13 11	3474
	α Pegasi O.	73 54 59	3242	75 20 18	3241	76 45 39	3240	78 11 1	3239
	α Arietis O.	30 31 12	3133	31 58 42	3129	33 26 16	3126	34 53 54	3123
	Pollux E.	45 15 22	3119	43 47 36	3124	42 19 55	3129	40 52 20	3133
	Regulus E.	81 58 39	3077	80 30 1	3078	79 1 25	3079	77 32 50	3081
11	Fomalhaut O.	105 56 44	3500	107 17 8	3506	108 37 25	3513	109 57 35	3519
	α Pegasi O.	85 18 8	3234	86 43 37	3233	88 9 7	3232	89 34 38	3231
	α Arietis O.	42 12 55	3110	43 40 52	3108	45 8 52	3106	46 36 54	3103
	Pollux E.	33 35 44	3158	32 8 44	3164	30 41 52	3172	29 15 9	3180
	Regulus E.	70 10 8	3082	68 41 36	3081	67 13 3	3081	65 44 30	3081
	Júpiter E.	104 32 1	3163	103 5 8	3163	101 38 15	3162	100 11 20	3161
12	α Pegasi O.	96 42 35	3225	98 8 15	3223	99 33 57	3221	100 59 41	3220
	α Arietis O.	53 57 57	3088	55 26 21	3085	56 54 49	3081	58 23 22	3078
	Pollux E.	22 4 43	3252	20 39 35	3276	19 14 56	3308	17 50 54	3349
	Regulus E.	58 21 26	3072	56 52 42	3069	55 23 55	3067	53 55 5	3064
	Júpiter E.	92 56 18	3151	91 29 10	3148	90 1 58	3145	88 34 43	3141
13	α Arietis O.	65 47 26	3053	67 16 33	3047	68 45 47	3041	70 15 9	3035
	Aldebaran O.	34 13 21	3218	35 39 9	3199	37 5 19	3183	38 31 49	3166
	Regulus E.	46 29 53	3045	45 0 36	3040	43 31 13	3035	42 1 44	3030
	Júpiter E.	81 17 19	3120	79 49 34	3115	78 21 43	3110	76 53 45	3104
	Sol E.	129 59 49	3443	128 38 21	3436	127 16 45	3430	125 55 2	3422
14	α Arietis O.	77 44 3	2998	79 14 18	2989	80 44 44	2981	82 15 21	2972
	Aldebaran O.	45 48 57	3094	47 17 14	3081	48 45 47	3067	50 14 37	3053
	Regulus E.	34 32 35	3001	33 2 23	2993	31 32 2	2987	30 1 33	2980
	Júpiter E.	69 32 0	3060	68 3 13	3062	66 34 17	3053	65 5 10	3045
	Venus E.	96 48 26	3488	95 27 48	3479	94 7 0	3469	92 46 1	3458
	Sol E.	119 4 12	3379	117 41 32	3371	116 18 42	3361	114 55 41	3350
15	α Arietis O.	89 51 26	2920	91 23 19	2909	92 55 26	2898	94 27 48	2886
	Aldebaran O.	57 42 56	2985	59 13 27	2972	60 44 15	2958	62 15 21	2944
	Regulus E.	22 26 58	2948	20 55 40	2942	19 24 15	2939	17 52 46	2936
	Júpiter E.	57 36 51	2997	56 6 35	2987	54 36 6	2976	53 5 23	2965
	Spica E.	76 24 45	2911	74 52 40	2900	73 20 21	2888	71 47 47	2876
	Venus E.	85 58 5	3402	84 35 51	3389	83 13 22	3377	81 50 39	3363
	Sol E.	107 57 26	3294	106 33 7	3280	105 8 32	3267	103 43 42	3254
16	α Arietis O.	102 13 40	2820	103 47 42	2805	105 22 3	2791	106 56 43	2777
	Aldebaran O.	69 55 26	2869	71 28 24	2853	73 1 43	2838	74 35 22	2821
	Pollux O.	27 47 24	2909	29 19 31	2885	30 52 9	2862	32 25 16	2840
	Júpiter E.	45 28 18	2937	43 56 8	2895	42 23 43	2883	40 51 2	2871
	Spica E.	64 0 55	2811	62 26 41	2796	60 52 8	2782	59 17 16	2767
	Venus E.	74 53 3	3291	73 28 41	3275	72 4 0	3259	70 39 0	3243
	Sol E.	96 35 27	3181	95 8 55	3165	93 42 4	3149	92 14 54	3133
17	Aldebaran O.	82 28 58	2738	84 4 47	2721	85 40 59	2703	87 17 35	2685
	Pollux O.	40 17 57	2735	41 53 51	2714	43 30 12	2694	45 7 0	2673
	Júpiter E.	33 3 52	2815	31 29 43	2805	29 55 21	2799	28 20 48	2780
	Spica E.	51 17 57	2688	49 41 1	2672	48 3 44	2655	46 26 4	2638
	Venus E.	63 29 9	3158	62 2 9	3139	60 34 47	3122	59 7 4	3103
	Sol E.	84 53 55	3045	83 24 38	3027	81 54 59	3008	80 24 56	2989

XXXI. 1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		O ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
18	Aldebaran	O.	88° 54' 35"	2668	90° 31' 58"	2650	92° 9' 45"	2632	93° 47' 57"	2614
	Pollux	O.	46 44 16	2653	48 21 59	2633	50 0 9	2613	51 38 46	2593
	Spica	E.	44 48 1	2622	43 9 36	2604	41 30 47	2587	39 51 34	2570
	Venus	E.	57 38 58	3085	56 10 30	3067	54 41 40	3047	53 12 26	3030
	Sol	E.	78 54 30	2970	77 23 40	2951	75 52 26	2932	74 20 48	2912
19	Aldebaran	O.	102 5 7	2523	103 45 48	2505	105 26 54	2487	107 8 25	2469
	Pollux	O.	59 58 45	2493	61 40 8	2473	63 21 59	2453	65 4 18	2433
	Regulus	O.	22 56 52	2497	24 38 9	2474	26 19 59	2451	28 2 21	2429
	Spica	E.	31 29 35	2485	29 48 0	2467	28 6 1	2452	26 23 40	2437
	Venus	E.	45 40 35	2938	44 9 4	2920	42 37 10	2902	41 4 54	2886
	Sol	E.	66 36 15	2812	65 2 3	2792	63 27 25	2772	61 52 20	2752
20	Pollux	O.	73 42 55	2337	75 28 1	2317	77 13 35	2299	78 59 36	2281
	Regulus	O.	36 41 47	2326	38 27 8	2307	40 12 58	2287	41 59 16	2268
	Sol	E.	53 50 21	2653	52 12 38	2635	50 34 30	2615	48 55 56	2597
21	Pollux	O.	87 56 18	2194	89 44 55	2178	91 33 56	2163	93 23 20	2147
	Regulus	O.	50 57 36	2179	52 46 35	2163	54 35 59	2147	56 25 47	2132
	Júpiter	O.	15 52 30	2504	17 33 37	2438	19 16 18	2382	21 0 19	2337
	Sol	E.	40 37 2	2513	38 56 7	2497	37 14 50	2483	35 33 13	2470
22	Pollux	O.	102 35 48	2081	104 27 17	2069	106 19 4	2059	108 11 7	2048
	Regulus	O.	65 40 25	2062	67 32 23	2050	69 24 40	2039	71 17 14	2028
	Júpiter	O.	29 54 1	2189	31 42 45	2167	33 32 2	2149	35 21 46	2132
25	Sol	O.	16 25 6	2415	18 8 19	2398	19 51 56	2389	21 35 47	2384
	Fomalhaut	E.	72 46 50	2415	71 3 36	2432	69 20 47	2450	67 38 24	2472
	α Pegasi	E.	93 19 17	2134	91 29 10	2141	89 39 14	2149	87 49 29	2157
26	Sol	O.	30 15 17	2401	31 58 50	2410	33 42 10	2421	35 25 15	2432
	Fomalhaut	E.	59 14 53	2612	57 36 14	2647	55 58 23	2687	54 21 25	2729
	α Pegasi	E.	78 44 30	2216	76 56 26	2230	75 8 43	2246	73 21 24	2262
27	Sol	O.	43 56 16	2501	45 37 28	2517	47 18 17	2533	48 58 44	2551
	Fomalhaut	E.	46 32 15	3035	45 2 8	3077	43 33 30	3155	42 6 27	3242
	α Pegasi	E.	64 31 23	2360	62 46 51	2382	61 2 51	2406	59 19 25	2431
	α Arietis	E.	106 36 42	2182	104 47 47	2198	102 59 16	2213	101 11 8	2231
28	Sol	O.	57 14 58	2640	58 52 58	2659	60 30 33	2678	62 7 42	2697
	Fomalhaut	E.	35 20 3	3844	34 5 46	4012	32 54 18	4203	31 45 55	4422
	α Pegasi	E.	50 51 30	2573	49 11 58	2605	47 33 10	2640	45 55 9	2677
	α Arietis	E.	92 16 48	2317	90 31 13	2335	88 46 4	2353	87 1 21	2371
29	Sol	O.	70 7 4	2794	71 41 40	2814	73 15 50	2832	74 49 36	2852
	α Pegasi	E.	37 58 25	2901	36 26 8	2958	34 55 2	3019	33 25 13	3087
	α Arietis	E.	78 24 24	2463	76 42 19	2482	75 0 40	2500	73 19 27	2519
30	Sol	O.	82 32 14	2946	84 3 34	2965	85 34 31	2982	87 5 6	3001
	α Arietis	E.	64 59 41	2608	63 20 57	2626	61 42 38	2643	60 4 42	2660
	Aldebaran	E.	97 27 15	2649	95 49 26	2665	94 11 59	2682	92 34 55	2698

1897. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
18	Aldebaran	O.	95 26 33	2596	97 5 34	2577	98 45 0	2559	100 24 51	2541
	Pollux	O.	53 17 50	2573	54 57 22	2553	56 37 22	2533	58 17 49	2512
	Spica	E.	38 11 58	2553	36 31 58	2535	34 51 34	2518	33 10 46	2502
	Venus	E.	51 42 50	3011	50 12 51	2993	48 42 29	2973	47 11 43	2956
	Sol	E.	72 48 44	2892	71 16 15	2873	69 43 21	2852	68 10 1	2832
19	Aldebaran	O.	108 50 22	2452	110 32 43	2434	112 15 29	2417	113 58 39	2400
	Pollux	O.	66 47 6	2414	68 30 21	2394	70 14 4	2374	71 58 16	2355
	Regulus	O.	29 45 14	2408	31 28 37	2387	33 12 31	2366	34 56 54	2346
	Spica	E.	24 40 58	2422	22 57 55	2409	21 14 33	2398	19 30 56	2388
	Venus	E.	39 32 17	2869	37 59 19	2853	36 26 0	2838	34 52 22	2825
	Sol	E.	60 16 49	2732	58 40 52	2711	57 4 27	2692	55 27 37	2673
20	Pollux	O.	80 46 4	2262	82 32 59	2245	84 20 20	2228	86 8 6	2210
	Regulus	O.	43 46 2	2249	45 33 16	2232	47 20 56	2214	49 9 3	2196
	Sol	E.	47 16 57	2579	45 37 34	2562	43 57 47	2545	42 17 36	2528
21	Pollux	O.	95 13 7	2133	97 3 16	2119	98 53 47	2105	100 44 37	2092
	Regulus	O.	58 15 58	2116	60 6 33	2102	61 57 29	2088	63 48 47	2075
	Júpiter	O.	22 45 25	2298	24 31 27	2265	26 18 18	2237	28 5 51	2212
	Sol	E.	33 51 17	2458	32 9 4	2446	30 26 35	2436	28 43 52	2428
22	Pollux	O.	110 3 26	2039	111 55 59	2032	113 48 44	2024	115 41 41	2016
	Regulus	O.	73 10 5	2017	75 3 12	2009	76 56 33	2000	78 50 7	1993
	Júpiter	O.	37 11 56	2117	39 2 29	2104	40 53 22	2093	42 44 32	2084
25	Sol	O.	23 19 44	2382	25 3 44	2384	26 47 42	2388	28 31 34	2394
	Fomalhaut	E.	65 56 31	2494	64 15 10	2520	62 34 25	2548	60 54 18	2578
	α Pegasi	E.	85 59 57	2167	84 10 40	2177	82 21 38	2189	80 32 54	2202
26	Sol	O.	37 8 4	2444	38 50 36	2458	40 32 49	2471	42 14 43	2486
	Fomalhaut	E.	52 45 23	2775	51 10 23	2825	49 36 28	2880	48 3 43	2940
	α Pegasi	E.	71 34 29	2280	69 48 0	2299	68 1 59	2318	66 16 26	2339
27	Sol	O.	50 38 47	2567	52 18 27	2585	53 57 42	2604	55 36 32	2621
	Fomalhaut	E.	40 41 7	3337	39 17 38	3444	37 56 11	3562	36 36 55	3695
	α Pegasi	E.	57 36 34	2456	55 54 19	2484	54 12 43	2512	52 31 46	2541
	α Arietis	E.	99 23 26	2247	97 36 8	2264	95 49 16	2281	94 2 49	2299
28	Sol	O.	63 44 26	2716	65 20 44	2736	66 56 36	2755	68 32 3	2775
	Fomalhaut	E.	30 40 54	4673	29 39 32	4965	28 42 9	5303	27 49 4	5701
	α Pegasi	E.	44 17 58	2716	42 41 39	2757	41 6 15	2801	39 31 48	2850
	α Arietis	E.	85 17 5	2389	83 33 15	2408	81 49 52	2426	80 6 55	2445
29	Sol	O.	76 22 56	2871	77 55 52	2891	79 28 23	2909	81 0 31	2928
	α Pegasi	E.	31 56 48	3164	30 29 56	3249	29 4 45	3346	27 41 27	3456
	α Arietis	E.	71 38 40	2536	69 58 17	2555	68 18 20	2573	66 38 48	2591
30	Sol	O.	88 35 18	3018	90 5 8	3036	91 34 36	3052	93 3 44	3069
	α Arietis	E.	58 27 9	2678	56 50 0	2695	55 13 13	2711	53 36 48	2727
	Aldebaran	E.	90 58 13	2714	89 21 52	2730	87 45 52	2747	86 10 14	2763

I.

1897.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Andrés, Apóstol.	248 ⁰ 37' 34"	+ 0,48	9,9937969
1	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	249 37 54,8	0,58	9,9937269
2	Jueves.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 38 47,0	0,66	9,9936589
3	Viernes.	Vig. S. Francisco Javier, Conf.	251 39 40,1	0,71	9,9935930
4	Sábado.	Vig. Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 40 33,9	0,73	9,9935293
5	Domingo.	II de Adv. S. Sabas, Abad.	253 41 28,5	0,73	9,9934680
6	Lunes.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 42 24,0	0,71	9,9934090
7	Martes.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 43 20,2	0,67	9,9933526
8	Miércoles.	✠ La Purísima Concepción de Ntra. Sra.	256 44 17,3	0,60	9,9932987
9	Jueves.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 45 15,3	0,52	9,9932473
10	Viernes.	Vig. Ntra Sra. de Loreto.	258 46 14,1	0,41	9,9931986
11	Sábado.	Vig. S. Dámaso, Papa y Conf.	259 47 13,7	0,30	9,9931525
12	Domingo.	III de Adv. Ntra. Sra. de Guadalupe.	260 48 14,3	0,19	9,9931090
13	Lunes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	261 49 15,7	+ 0,07	9,9930681
14	Martes.	S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 50 18,1	— 0,04	9,9930296
15	Miércoles.	Témp. S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 51 21,4	0,16	9,9929937
16	Jueves.	S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 52 25,6	0,25	9,9929600
17	Viernes.	Témp. Vig. S. Lázaro, Ob., y S. Franco.	265 53 30,7	0,32	9,9929286
18	Sábado.	Témp. Vig. La Expectación de Ntra. Sra.	266 54 36,6	0,37	9,9928994
19	Domingo.	IV de Adv. S. Nemesio, Mr.	267 55 43,4	0,39	9,9928721
20	Lunes.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	268 56 51,0	0,38	9,9928467
21	Martes.	Sto. Tomás, Apóstol.	269 57 59,2	0,33	9,9928231
22	Miércoles.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 59 8,0	0,25	9,9928010
23	Jueves.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	272 0 17,3	— 0,13	9,9927804
24	Viernes.	Vig. Abst. S. Gregorio, Presb.	273 1 27,0	+ 0,01	9,9927613
25	Sábado.	✠ La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.	274 2 37,0	0,15	9,9927439
26	Domingo.	S. Esteban, Protomartir.	275 3 47,1	0,29	9,9927280
27	Lunes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	276 4 57,2	0,41	9,9927139
28	Martes.	Los Santos Inocentes, Mrs.	277 6 7,2	0,53	9,9927016
29	Miércoles.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	278 7 17,1	0,61	9,9926913
30	Jueves.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	279 8 26,9	0,67	9,9926831
31	Viernes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280 9 36,4	0,70	9,9926770
32	Sábado.	✠ La Circuncisión del Señor.	281 10 45,7	+ 0,71	9,9926733

Día 21^h a 0^m 47, Sol en Capricornio: empieza el { invierno } para los habitantes del
hemisferio { boreal }
 { austral }

1897.		DICIEMBRE.		SOL.		A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		II.	
Días del mes.	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	Desde 0 ^d de Enero.			
						Días del año.	Fracción del año.		
	h m s	° ' "	h m s	m s	' "				
0	16 27 32,91	—21 45 11,6	16 38 32,19	+10 59,28	16 15,03	334	0,91444		
1	16 31 52,06	21 54 29,3	16 42 28,74	10 36,68	16 15,18	335	0,91718		
2	16 36 11,83	22 3 21,8	16 46 25,30	10 13,47	16 15,34	336	0,91992		
3	16 40 32,18	22 11 48,7	16 50 21,86	9 49,68	16 15,49	337	0,92266		
4	16 44 53,10	22 19 49,8	16 54 18,42	9 25,32	16 15,63	338	0,92539		
5	16 49 14,56	22 27 24,9	16 58 14,98	9 0,41	16 15,77	339	0,92813		
6	16 53 36,55	22 34 33,8	17 2 11,53	8 34,98	16 15,90	340	0,93087		
7	16 57 59,03	22 41 16,2	17 6 8,09	8 9,06	16 16,03	341	0,93361		
8	17 2 21,99	22 47 31,9	17 10 4,65	7 42,66	16 16,15	342	0,93635		
9	17 6 45,39	22 53 20,7	17 14 1,21	7 15,81	16 16,26	343	0,93908		
10	17 11 9,22	22 58 42,4	17 17 57,77	6 48,54	16 16,37	344	0,94182		
11	17 15 33,45	23 3 36,9	17 21 54,33	6 20,87	16 16,48	345	0,94456		
12	17 19 58,05	23 8 4,0	17 25 50,88	5 52,83	16 16,57	346	0,94730		
13	17 24 22,99	23 12 3,6	17 29 47,44	5 24,45	16 16,67	347	0,95003		
14	17 28 48,24	23 15 35,3	17 33 44,00	4 55,76	16 16,75	348	0,95277		
15	17 33 13,78	23 18 39,4	17 37 40,56	4 26,78	16 16,83	349	0,95551		
16	17 37 39,58	23 21 15,4	17 41 37,12	3 57,54	16 16,91	350	0,95825		
17	17 42 5,60	23 23 23,4	17 45 33,68	3 28,08	16 16,98	351	0,96099		
18	17 46 31,81	23 25 3,2	17 49 30,23	2 58,43	16 17,04	352	0,96372		
19	17 50 58,17	23 26 14,8	17 53 26,79	2 28,62	16 17,11	353	0,96646		
20	17 55 24,66	23 26 58,2	17 57 23,35	1 58,70	16 17,16	354	0,96920		
21	17 59 51,22	23 27 13,2	18 1 19,91	1 28,69	16 17,22	355	0,97194		
22	18 4 17,83	23 26 59,9	18 5 16,47	0 58,64	16 17,27	356	0,97467		
23	18 8 44,45	23 26 18,2	18 9 13,03	+ 0 28,58	16 17,31	357	0,97741		
24	18 13 11,03	23 25 8,2	18 13 9,59	— 0 1,44	16 17,36	358	0,98015		
25	18 17 37,53	23 23 30,0	18 17 6,15	0 31,39	16 17,39	359	0,98289		
26	18 22 3,92	23 21 23,5	18 21 2,70	1 1,22	16 17,43	360	0,98563		
27	18 26 30,16	23 18 48,9	18 24 59,26	1 30,90	16 17,46	361	0,98836		
28	18 30 56,20	23 15 46,2	18 28 55,82	2 0,38	16 17,49	362	0,99110		
29	18 35 22,01	23 12 15,6	18 32 52,38	2 29,64	16 17,51	363	0,99384		
30	18 39 47,57	23 8 17,1	18 36 48,94	2 58,63	16 17,53	364	0,99658		
31	18 44 12,83	23 3 50,9	18 40 45,50	3 27,33	16 17,55	365	0,99932		
32	18 48 37,77	—22 58 57,1	18 44 42,06	— 3 55,71	16 17,55	366	1,00205		

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1897. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.			Variación horaria.	Declinación aparente.			Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)		Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h	m	s		°	'	"		m	s		
0	Martes.	16	27	30,93	10,788	—21	45	7,2	—23,77	—10	59,45	+0,929	1 10,20
1	Miércoles.	16	31	50,15	10,814	21	54	25,3	22,73	10	36,85	0,954	1 10,28
2	Jueves.	16	36	9,98	10,839	22	3	18,1	21,67	10	13,64	0,979	1 10,37
3	Viernes.	16	40	30,40	10,863	22	11	45,3	20,60	9	49,84	1,003	1 10,45
4	Sábado.	16	44	51,39	10,886	22	19	46,8	19,52	9	25,48	1,026	1 10,53
5	Domingo.	16	49	12,93	10,908	22	27	22,2	18,43	9	0,57	1,049	1 10,60
6	Lunes.	16	53	34,99	10,930	22	34	31,3	17,33	8	35,14	1,070	1 10,67
7	Martes.	16	57	57,55	10,950	22	41	14,0	16,22	8	9,21	1,090	1 10,74
8	Miércoles.	17	2	20,58	10,969	22	47	29,9	15,10	7	42,80	1,110	1 10,80
9	Jueves.	17	6	44,06	10,988	22	53	19,0	13,98	7	15,95	1,128	1 10,86
10	Viernes.	17	11	7,98	11,005	22	58	41,0	12,85	6	48,67	1,145	1 10,92
11	Sábado.	17	15	32,29	11,021	23	3	35,7	11,71	6	21,00	1,161	1 10,97
12	Domingo.	17	19	56,97	11,035	23	8	3,0	10,56	5	52,95	1,176	1 11,02
13	Lunes.	17	24	21,99	11,049	23	12	2,7	9,41	5	24,56	1,189	1 11,06
14	Martes.	17	28	47,34	11,061	23	15	34,7	8,25	4	55,86	1,202	1 11,10
15	Miércoles.	17	33	12,96	11,073	23	18	38,8	7,09	4	26,87	1,213	1 11,13
16	Jueves.	17	37	38,85	11,083	23	21	15,0	5,92	3	57,62	1,223	1 11,16
17	Viernes.	17	42	4,96	11,092	23	23	23,1	4,75	3	28,15	1,232	1 11,18
18	Sábado.	17	46	31,26	11,099	23	25	3,0	3,58	2	58,49	1,239	1 11,20
19	Domingo.	17	50	57,71	11,105	23	26	14,7	2,40	2	28,67	1,245	1 11,22
20	Lunes.	17	55	24,29	11,109	23	26	58,1	1,22	1	58,74	1,249	1 11,23
21	Martes.	17	59	50,95	11,112	23	27	13,2	— 0,04	1	28,72	1,252	1 11,23
22	Miércoles.	18	4	17,65	11,113	23	26	59,9	+ 1,14	0	58,66	1,253	1 11,24
23	Jueves.	18	8	44,36	11,112	23	26	18,3	2,33	— 0	28,59	1,252	1 11,23
24	Viernes.	18	13	11,03	11,110	23	25	8,2	3,51	+ 0	1,44	1,250	1 11,23
25	Sábado.	18	17	37,63	11,106	23	23	29,9	4,68	0	31,40	1,246	1 11,21
26	Domingo.	18	22	4,11	11,100	23	21	23,4	5,86	1	1,24	1,240	1 11,20
27	Lunes.	18	26	30,44	11,093	23	18	48,7	7,03	1	30,93	1,233	1 11,18
28	Martes.	18	30	56,57	11,084	23	15	46,0	8,20	2	0,42	1,224	1 11,15
29	Miércoles.	18	35	22,47	11,074	23	12	15,2	9,36	2	29,69	1,214	1 11,12
30	Jueves.	18	39	48,12	11,062	23	8	16,6	10,52	2	58,69	1,202	1 11,09
31	Viernes.	18	44	13,46	11,049	23	3	50,2	11,67	3	27,40	1,190	1 11,05
32	Sábado.	18	48	38,49	11,035	—22	58	56,3	+12,82	+ 3	55,79	+1,175	1 11,01

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1897.		DICIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	331° 8' 45,1	337° 42' 38,3	+2° 48' 30,9	+3° 16' 58,4	57' 23,1	56' 56,8	15' 39,8	15' 32,6	
1	344 11 0,1	350 34 18,8	3 42 29,4	4 4 52,6	56 32,0	56 8,8	15 25,8	15 19,5	
2	356 53 3,8	3 7 44,6	4 23 59,7	4 39 44,5	55 47,5	55 28,2	15 13,7	15 8,4	
3	9 18 49,7	15 26 47,0	4 52 3,1	5 0 53,2	55 10,8	54 55,4	15 3,7	14 59,5	
4	21 32 2,1	27 34 59,3	5 6 14,3	5 8 7,2	54 42,0	54 30,5	14 55,8	14 52,7	
5	33 36 0,2	39 35 25,1	5 6 34,3	5 1 39,2	54 20,9	54 13,0	14 50,1	14 47,9	
6	45 33 31,6	51 30 36,1	4 53 27,0	4 42 4,3	54 6,8	54 2,1	14 46,2	14 44,9	
7	57 26 53,1	63 22 36,3	4 27 38,9	4 10 20,3	53 58,9	53 57,2	14 44,1	14 43,6	
8	69 17 58,1	75 13 11,1	3 50 19,2	3 27 47,7	53 56,7	53 57,6	14 43,5	14 43,7	
9	81 8 27,3	87 3 59,6	3 2 59,4	2 36 9,0	53 59,7	54 3,0	14 44,3	14 45,2	
10	93 0 1,3	98 56 47,1	2 7 32,2	1 37 25,9	54 7,6	54 13,5	14 46,4	14 48,0	
11	104 54 32,8	110 53 36,2	1 6 8,1	+0 33 57,3	54 20,7	54 29,2	14 50,0	14 52,3	
12	116 54 17,0	122 56 56,5	+0 1 12,7	-0 31 45,5	54 39,2	54 50,6	14 55,0	14 58,2	
13	129 1 58,4	135 9 48,2	-1 4 36,7	1 36 59,9	55 3,6	55 18,3	15 1,7	15 5,7	
14	141 20 53,0	147 35 41,3	2 8 33,2	2 38 54,5	55 34,6	55 52,5	15 10,2	15 15,1	
15	153 54 42,3	160 18 25,2	3 7 40,9	3 34 28,9	56 12,1	56 33,3	15 20,4	15 26,2	
16	166 47 18,6	173 21 49,2	3 58 54,6	4 20 33,9	56 56,0	57 20,1	15 32,4	15 39,0	
17	180 2 20,6	186 49 12,0	4 39 2,3	4 53 55,9	57 45,3	58 11,2	15 45,8	15 52,9	
18	193 42 36,6	200 42 40,5	5 4 51,5	5 11 27,4	58 37,6	59 3,9	16 0,1	16 7,3	
19	207 49 20,5	215 2 23,2	5 13 24,9	5 10 28,9	59 29,5	59 53,9	16 14,3	16 20,9	
20	222 21 23,7	229 45 46,0	5 2 29,6	4 49 23,2	60 16,5	60 36,4	16 27,1	16 32,5	
21	237 14 42,0	244 47 13,4	4 31 13,7	4 8 13,5	60 53,0	61 5,8	16 37,1	16 40,6	
22	252 22 12,8	259 58 26,9	3 40 43,5	3 9 13,4	61 14,2	61 17,9	16 42,9	16 43,9	
23	267 34 38,9	275 9 31,9	2 34 20,2	1 56 47,2	61 16,6	61 10,3	16 43,5	16 41,8	
24	282 41 52,1	290 10 31,7	-1 17 21,9	-0 36 53,4	60 59,1	60 43,5	16 38,7	16 34,5	
25	297 34 31,4	304 53 1,9	+0 3 49,4	+0 43 59,7	60 23,8	60 0,8	16 29,1	16 22,8	
26	312 5 25,2	319 11 14,3	1 22 55,5	1 59 59,2	59 35,2	59 7,6	16 15,8	16 8,3	
27	326 10 14,1	333 2 19,0	2 34 39,5	3 6 30,8	58 38,8	58 9,4	16 0,4	15 52,4	
28	339 47 33,3	346 26 8,9	3 35 13,3	4 0 32,3	57 40,2	57 11,7	15 44,5	15 36,7	
29	352 58 24,4	359 24 43,3	4 22 17,9	4 40 23,8	56 44,4	56 18,6	15 29,2	15 22,2	
30	5 45 33,4	12 1 25,1	4 54 47,1	5 5 27,1	55 54,6	55 32,8	15 15,6	15 9,7	
31	18 12 50,3	24 20 21,9	5 12 25,5	5 15 45,1	55 13,2	54 56,0	15 4,3	14 59,6	
32	30 24 32,9	36 25 55,8	+5 15 30,4	+5 11 46,7	54 41,2	54 28,8	14 55,6	14 52,2	
Día 0 á 14 49,7 P. C. en P.			Día 23 á 7 30,4 L. N. en C.			Día 7 á 22, Luna en el Apogeo.			
Día 8 á 16 29,6 P. L. en G.			Día 30 á 7 1,9 P. C. en A.			Día 22 á 15, Luna en el Perigeo.			
Día 16 á 15 57,1 U. C. en V.									

V.		1897.		DICIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.	
Horas.		Ascensión recta.		Variación en 10m		Declinación.		Variación en 10m	
h m s		s		° ' " "		° ' " "		° ' " "	
Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.									
0	22 56 0,69	19,264	— 2 48 15,0	+ 141,44	0	0 26 29,48	18,729	+ 8 9 53,9	+ 129,80
1	22 57 56,19	19,235	2 34 6,4	141,40	1	0 28 21,87	18,735	8 22 51,4	129,38
2	22 59 51,51	19,206	2 19 58,2	141,33	2	0 30 14,30	18,743	8 35 46,4	128,95
3	23 1 46,66	19,178	2 5 50,4	141,26	3	0 32 6,78	18,751	8 48 38,8	128,52
4	23 3 41,64	19,150	1 51 43,1	141,18	4	0 33 59,31	18,759	9 1 28,6	128,07
5	23 5 36,46	19,123	1 37 36,2	141,10	5	0 35 51,89	18,768	9 14 15,6	127,61
6	23 7 31,12	19,098	1 23 29,9	141,00	6	0 37 44,53	18,778	9 26 59,9	127,15
7	23 9 25,63	19,073	1 9 24,2	140,90	7	0 39 37,23	18,788	9 39 41,4	126,68
8	23 11 20,00	19,050	0 55 19,1	140,78	8	0 41 29,99	18,799	9 52 20,1	126,21
9	23 13 14,23	19,027	0 41 14,8	140,66	9	0 43 22,82	18,811	10 4 55,9	125,73
10	23 15 8,32	19,004	0 27 11,2	140,53	10	0 45 15,72	18,823	10 17 28,8	125,24
11	23 17 2,28	18,983	— 0 13 8,4	140,39	11	0 47 8,70	18,837	10 29 58,8	124,74
12	23 18 56,11	18,962	+ 0 0 53,5	140,24	12	0 49 1,76	18,849	10 42 25,7	124,23
13	23 20 49,82	18,942	0 14 54,5	140,09	13	0 50 54,89	18,863	10 54 49,6	123,73
14	23 22 43,41	18,923	0 28 54,6	139,93	14	0 52 48,12	18,878	11 7 10,5	123,22
15	23 24 36,90	18,905	0 42 53,7	139,76	15	0 54 41,43	18,893	11 19 28,2	122,68
16	23 26 30,27	18,887	0 56 51,7	139,57	16	0 56 34,83	18,908	11 31 42,7	122,16
17	23 28 23,54	18,871	1 10 48,6	139,38	17	0 58 28,33	18,925	11 43 54,1	121,62
18	23 30 16,72	18,855	1 24 44,3	139,19	18	1 0 21,93	18,943	11 56 2,1	121,07
19	23 32 9,80	18,840	1 38 38,9	138,99	19	1 2 15,64	18,959	12 8 6,9	120,53
20	23 34 2,80	18,827	1 52 32,2	138,78	20	1 4 9,44	18,977	12 20 8,4	119,97
21	23 35 55,72	18,813	2 6 24,2	138,56	21	1 6 3,36	18,995	12 32 6,5	119,39
22	23 37 48,55	18,799	2 20 14,9	138,33	22	1 7 57,39	19,014	12 44 1,1	118,82
23	23 39 41,31	18,788	+ 2 34 4,2	+ 138,09	23	1 9 51,53	19,033	+ 12 55 52,3	+ 118,24
Paso por el merid. á 6 24,8: retardo 42,5					Paso por el merid. á 7 49,5: retardo 42,9				
Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.									
0	23 41 34,00	18,777	+ 2 47 52,0	+ 137,85	0	1 11 45,79	19,053	+ 13 7 40,0	+ 117,66
1	23 43 26,63	18,767	3 1 38,4	137,60	1	1 13 40,17	19,074	13 19 24,2	117,05
2	23 45 19,20	18,757	3 15 23,2	137,34	2	1 15 34,68	19,095	13 31 4,7	116,46
3	23 47 11,71	18,748	3 29 6,5	137,08	3	1 17 29,31	19,116	13 42 41,7	115,85
4	23 49 4,17	18,740	3 42 48,2	136,81	4	1 19 24,07	19,139	13 54 14,9	115,23
5	23 50 56,59	18,733	3 56 28,2	136,52	5	1 21 18,97	19,161	14 5 44,5	114,60
6	23 52 48,96	18,726	4 10 6,5	136,23	6	1 23 14,00	19,183	14 17 10,2	113,97
7	23 54 41,30	18,720	4 23 43,0	135,94	7	1 25 9,16	19,205	14 28 32,1	113,33
8	23 56 33,61	18,715	4 37 17,8	135,64	8	1 27 4,47	19,230	14 39 50,2	112,70
9	23 58 25,88	18,710	4 50 50,7	135,33	9	1 28 59,92	19,254	14 51 4,5	112,04
10	0 0 18,13	18,707	5 4 21,7	135,01	10	1 30 55,52	19,278	15 2 14,7	111,38
11	0 2 10,36	18,705	5 17 50,8	134,68	11	1 32 51,26	19,303	15 13 21,0	110,72
12	0 4 2,58	18,702	5 31 17,9	134,35	12	1 34 47,16	19,329	15 24 23,3	110,04
13	0 5 54,78	18,700	5 44 43,0	134,02	13	1 36 43,21	19,355	15 35 21,5	109,36
14	0 7 46,98	18,699	5 58 6,1	133,67	14	1 38 39,42	19,381	15 46 15,6	108,68
15	0 9 39,17	18,699	6 11 27,0	133,31	15	1 40 35,78	19,407	15 57 5,6	107,98
16	0 11 31,37	18,700	6 24 45,8	132,95	16	1 42 32,30	19,434	16 7 51,3	107,28
17	0 13 23,57	18,702	6 38 2,4	132,58	17	1 44 28,99	19,462	16 18 32,9	106,57
18	0 15 15,78	18,703	6 51 16,8	132,21	18	1 46 25,84	19,489	16 29 10,1	105,84
19	0 17 8,01	18,705	7 4 28,9	131,83	19	1 48 22,86	19,517	16 39 43,0	105,12
20	0 19 0,25	18,708	7 17 38,7	131,44	20	1 50 20,04	19,545	16 50 11,5	104,39
21	0 20 52,51	18,713	7 30 46,2	131,04	21	1 52 17,40	19,574	17 0 35,7	103,65
22	0 22 44,80	18,718	7 43 51,2	130,63	22	1 54 14,93	19,603	17 10 55,3	102,90
23	0 24 37,12	18,723	7 56 53,8	130,22	23	1 56 12,63	19,632	17 21 10,5	102,15
24	0 26 29,48	18,729	+ 8 9 53,9	+ 129,80	24	1 58 10,51	19,662	+ 17 31 21,1	+ 101,38
Paso por el merid. á 7 7,3: retardo 42,2					Paso por el merid. á 8 32,4: retardo 44,5				

1897.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m		Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m				
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"					
Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 días.	0	1	58	10,51	19,662	+	17	31	21,1	+	101,38	0	3	36	14,42	21,193	+	23	56	32,3	+	56,42
	1	2	0	8,57	19,692		17	41	27,1		100,62	1	3	38	21,69	21,227		24	2	7,5		55,32
	2	2	2	6,81	19,722		17	51	28,5		99,84	2	3	40	29,14	21,257		24	7	36,1		54,22
	3	2	4	5,23	19,752		18	1	25,2		99,06	3	3	42	36,77	21,285		24	12	58,1		53,10
	4	2	6	3,83	19,783		18	11	17,2		98,27	4	3	44	44,56	21,313		24	18	13,3		51,98
	5	2	8	2,62	19,813		18	21	4,4		97,48	5	3	46	52,52	21,341		24	23	21,9		50,86
	6	2	10	1,59	19,844		18	30	46,9		96,67	6	3	49	0,65	21,368		24	28	23,6		49,73
	7	2	12	0,75	19,876		18	40	24,4		95,85	7	3	51	8,94	21,395		24	33	18,6		48,60
	8	2	14	0,10	19,908		18	49	57,1		95,03	8	3	53	17,39	21,422		24	38	6,8		47,45
	9	2	15	59,64	19,939		18	59	24,8		94,20	9	3	55	26,00	21,448		24	42	48,0		46,30
	10	2	17	59,37	19,971		19	8	47,5		93,37	10	3	57	34,77	21,474		24	47	22,4		45,16
	11	2	19	59,29	20,003		19	18	5,2		92,53	11	3	59	43,69	21,499		24	51	49,9		44,01
	12	2	21	59,40	20,035		19	27	17,9		91,68	12	4	1	52,76	21,524		24	56	10,5		42,84
	13	2	23	59,71	20,068		19	36	25,4		90,82	13	4	4	1,98	21,548		25	0	24,0		41,68
	14	2	26	0,21	20,100		19	45	27,7		89,96	14	4	6	11,34	21,573		25	4	30,6		40,51
	15	2	28	0,91	20,133		19	54	24,9		89,09	15	4	8	20,85	21,596		25	8	30,1		39,33
	16	2	30	1,80	20,165		20	3	16,8		88,21	16	4	10	30,49	21,618		25	12	22,5		38,14
	17	2	32	2,89	20,198		20	12	3,4		87,33	17	4	12	40,27	21,641		25	16	7,8		36,97
	18	2	34	4,18	20,232		20	20	44,7		86,43	18	4	14	50,18	21,663		25	19	46,1		35,78
	19	2	36	5,67	20,264		20	29	20,6		85,53	19	4	17	0,22	21,684		25	23	17,1		34,58
	20	2	38	7,35	20,297		20	37	51,0		84,63	20	4	19	10,39	21,705		25	26	41,0		33,39
	21	2	40	9,23	20,331		20	46	16,1		83,72	21	4	21	20,68	21,725		25	29	57,8		32,19
	22	2	42	11,32	20,364		20	54	35,6		82,78	22	4	23	31,09	21,744		25	33	7,3		30,98
	23	2	44	13,60	20,397	+	21	2	49,5	+	81,86	23	4	25	41,61	21,763	+	25	36	9,5	+	29,77

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 días.

Paso por el merid. á 9 16,9: retardo 46,2

Paso por el merid. á 10 51,5: retardo 49,9

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,1 días.	0	2 46	16,08	20,430	+	21 10	57,9	+	80,93
	1	2 48	18,76	20,463		21 19	0,6		79,98
	2	2 50	21,64	20,497		21 26	57,6		79,03
	3	2 52	24,72	20,530		21 34	49,0		78,07
	4	2 54	28,00	20,563		21 42	34,5		77,11
	5	2 56	31,48	20,596		21 50	14,3		76,14
	6	2 58	35,15	20,629		21 57	48,2		75,16
	7	3 0	39,03	20,663		22 5	16,2		74,18
	8	3 2	43,10	20,695		22 12	38,3		73,18
	9	3 4	47,37	20,728		22 19	54,4		72,18
	10	3 6	51,84	20,761		22 27	4,5		71,18
	11	3 8	56,50	20,793		22 34	8,6		70,17
	12	3 11	1,36	20,826		22 41	6,5		69,14
	13	3 13	6,41	20,858		22 47	58,3		68,12
	14	3 15	11,66	20,890		22 54	44,0		67,09
	15	3 17	17,09	20,922		23 1	23,4		66,05
	16	3 19	22,72	20,953		23 7	56,6		65,01
	17	3 21	28,53	20,984		23 14	23,5		63,95
	18	3 23	34,53	21,016		23 20	44,0		62,80
	19	3 25	40,72	21,048		23 26	58,2		61,83
	20	3 27	47,10	21,078		23 33	6,0		60,76
	21	3 29	53,66	21,108		23 39	7,3		59,68
	22	3 32	0,40	21,138		23 45	2,2		58,60
	23	3 34	7,32	21,168		23 50	50,5		57,51
	24	3 36	14,42	21,198	+	23 56	32,3	+	56,42

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.	0	4 27 52,25	21,782	+25 39 4,5	+	28,56
	1	4 30 3,00	21,800	25 41 52,2		27,34
	2	4 32 13,85	21,818	25 44 32,6		26,13
	3	4 34 24,81	21,834	25 47 5,7		24,91
	4	4 36 35,86	21,850	25 49 31,5		23,68
	5	4 38 47,01	21,866	25 51 49,9		22,45
	6	4 40 58,25	21,880	25 54 0,9		21,21
	7	4 43 9,57	21,894	25 56 4,5		19,97
	8	4 45 20,98	21,908	25 58 0,6		18,74
	9	4 47 32,47	21,921	25 59 49,4		17,51
	10	4 49 44,03	21,933	26 1 30,7		16,27
	11	4 51 55,66	21,944	26 3 4,6		15,03
	12	4 54 7,36	21,955	26 4 31,0		13,78
	13	4 56 19,12	21,965	26 5 49,9		12,53
	14	4 58 30,94	21,975	26 7 1,3		11,28
	15	5 0 42,82	21,983	26 8 5,2		10,03
	16	5 2 54,74	21,991	26 9 1,6		8,77
	17	5 5 6,71	21,998	26 9 50,4		7,51
	18	5 7 18,72	22,005	26 10 31,7		6,26
	19	5 9 30,77	22,012	26 11 5,5		5,01
	20	5 11 42,86	22,017	26 11 31,8		3,74
	21	5 13 54,97	22,020	26 11 50,4		2,48
	22	5 16 7,10	22,024	26 12 1,5	+	1,23
	23	5 18 19,26	22,028	26 12 5,1	—	0,03
24	5 20 31,44	22,030	+26 12 1,1	—	1,30	

Paso por el merid. á 10 3,1: retardo 48,4

Paso por el merid. á 11 41,4: retardo 50,7

VII.

1897.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Varia- ción en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	5	20	31,44	22,030	+26	12	1,1	— 1,30	0	7	5	16,26	21,388	+23	42	53,2	— 59,71
1	5	22	43,62	22,032	26	11	49,5	2,57	1	7	7	24,51	21,363	23	36	51,5	60,84
2	5	24	55,82	22,033	26	11	30,3	3,83	2	7	9	32,61	21,337	23	30	43,1	61,96
3	5	27	8,02	22,033	26	11	3,5	5,09	3	7	11	40,55	21,311	23	24	28,0	63,07
4	5	29	20,22	22,033	26	10	29,2	6,35	4	7	13	48,34	21,284	23	18	6,2	64,17
5	5	31	32,41	22,031	26	9	47,3	7,61	5	7	15	55,96	21,257	23	11	37,9	65,27
6	5	33	44,59	22,029	26	8	57,9	8,87	6	7	18	3,42	21,230	23	5	2,9	66,37
7	5	35	56,76	22,027	26	8	0,9	10,13	7	7	20	10,72	21,203	22	58	21,4	67,45
8	5	38	8,92	22,024	26	6	56,3	11,40	8	7	22	17,85	21,174	22	51	33,5	68,53
9	5	40	21,05	22,019	26	5	44,1	12,66	9	7	24	24,81	21,147	22	44	39,0	69,62
10	5	42	33,15	22,015	26	4	24,4	13,91	10	7	26	31,61	21,118	22	37	38,1	70,68
11	5	44	45,23	22,010	26	2	57,2	15,17	11	7	28	38,23	21,090	22	30	30,8	71,74
12	5	46	57,27	22,004	26	1	22,4	16,43	12	7	30	44,69	21,062	22	23	17,2	72,80
13	5	49	9,28	21,997	25	59	40,0	17,68	13	7	32	50,97	21,033	22	15	57,2	73,86
14	5	51	21,24	21,989	25	57	50,2	18,93	14	7	34	57,09	21,005	22	8	30,9	74,90
15	5	53	33,15	21,982	25	55	52,8	20,18	15	7	37	3,03	20,975	22	0	58,4	75,93
16	5	55	45,02	21,973	25	53	48,0	21,43	16	7	39	8,79	20,946	21	53	19,7	76,96
17	5	57	56,83	21,963	25	51	35,6	22,68	17	7	41	14,38	20,918	21	45	34,9	77,98
18	6	0	8,58	21,953	25	49	15,8	23,93	18	7	43	19,80	20,888	21	37	43,9	79,01
19	6	2	20,27	21,943	25	46	48,5	25,17	19	7	45	25,04	20,858	21	29	46,8	80,02
20	6	4	31,89	21,931	25	44	13,8	26,41	20	7	47	30,10	20,829	21	21	43,7	81,03
21	6	6	43,44	21,919	25	41	31,6	27,65	21	7	49	34,99	20,800	21	13	34,5	82,03
22	6	8	54,92	21,907	25	38	42,0	28,89	22	7	51	39,70	20,771	21	5	19,4	83,01
23	6	11	6,32	21,893	+25	35	44,9	— 30,13	23	7	53	44,24	20,742	+20	56	58,4	— 83,99

Jueves 9. Edad de la Luna a 0 horas... 15,1 dias.

Sábado 11. Edad de la Luna a 0 horas... 17,1 dias.

Paso por el merid. á 12 32,1: retardo 50,1

Viernes 10. Edad de la Luna á o horas... 16,1 dias.	0	6 13 17,64	21,879	+ 25 32 40,5	— 31,35
	1	6 15 28,87	21,865	25 29 28,7	32,58
	2	6 17 40,02	21,850	25 26 9,6	33,80
	3	6 19 51,07	21,833	25 22 43,1	35,02
	4	6 22 2,02	21,818	25 19 9,3	36,24
	5	6 24 12,88	21,802	25 15 28,2	37,46
	6	6 26 23,64	21,784	25 11 39,8	38,67
	7	6 28 34,29	21,766	25 7 44,2	39,88
	8	6 30 44,83	21,748	25 3 41,3	41,08
	9	6 32 55,26	21,728	24 59 31,3	42,28
	10	6 35 5,57	21,709	24 55 14,0	43,48
	11	6 37 15,77	21,689	24 50 49,6	44,66
	12	6 39 25,84	21,668	24 46 18,1	45,85
	13	6 41 35,79	21,648	24 41 39,4	47,03
	14	6 43 45,61	21,626	24 36 53,7	48,21
	15	6 45 55,30	21,604	24 32 0,9	49,38
	16	6 48 4,86	21,582	24 27 1,1	50,55
	17	6 50 14,28	21,559	24 21 54,3	51,72
	18	6 52 23,57	21,536	24 16 40,5	52,88
	19	6 54 32,71	21,513	24 11 19,8	54,03
	20	6 56 41,72	21,489	24 5 52,2	55,18
	21	6 58 50,58	21,464	24 0 17,7	56,33
	22	7 0 59,29	21,439	23 54 36,3	57,47
	23	7 3 7,85	21,414	23 48 48,1	58,59
24	7 5 16,26	21,388	+ 23 42 53,2	— 59,71	

Paso por el merid. á 13 22,2: retardo 48,9

Sábado 11. Edad de la Luna á o horas... 17,1 dias.

Paso por el merid. á 14 11,1: retardo 47,1

0	7 55	48,60	20,712	+20 48	31,5	—	84,97
1	7 57	52,78	20,682	20 39	58,7		85,94
2	7 59	56,78	20,653	20 31	20,2		86,90
3	8 2	0,61	20,623	20 22	35,9		87,86
4	8 4	4,26	20,593	20 13	45,9		88,81
5	8 6	7,73	20,564	20 4	50,2		89,75
6	8 8	11,03	20,535	19 55	48,9		90,68
7	8 10	14,15	20,506	19 46	42,0		91,62
8	8 12	17,10	20,478	19 37	29,5		92,53
9	8 14	19,88	20,448	19 28	11,6		93,44
10	8 16	22,48	20,418	19 18	48,2		94,36
11	8 18	24,90	20,390	19 9	19,3		95,26
12	8 20	27,16	20,362	18 59	45,1		96,14
13	8 22	29,24	20,333	18 50	5,6		97,03
14	8 24	31,16	20,306	18 40	20,8		97,90
15	8 26	32,91	20,277	18 30	30,8		98,78
16	8 28	34,48	20,248	18 20	35,5		99,64
17	8 30	35,89	20,222	18 10	35,1		100,49
18	8 32	37,14	20,194	18 0	29,6		101,34
19	8 34	38,22	20,168	17 50	19,0		102,18
20	8 36	39,15	20,141	17 40	3,4		103,02
21	8 38	39,91	20,113	17 29	42,8		103,84
22	8 40	40,51	20,087	17 19	17,3		104,66
23	8 42	40,95	20,061	17 8	46,9		105,47
24	8 44	41,24	20,035	+16 58	11,7	—	106,27

Domingo 12. Edad de la Luna á o horas... 18,1 dias.

Paso por el merid. á 14 58,2: retardo 45,3

1897.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.	0	8 44	41,24	20,035	+16 58 11,7	-106,27	0	10 18	40,04	19,324	+	7 9 49,5	-135,95
	1	8 46	41,37	20,009	16 47 31,7	107,07	1	10 20	35,98	19,324		6 56 12,5	136,38
	2	8 48	41,35	19,984	16 36 46,9	107,86	2	10 22	31,93	19,324		6 42 32,9	136,80
	3	8 50	41,18	19,960	16 25 57,4	108,64	3	10 24	27,87	19,325		6 28 50,9	137,21
	4	8 52	40,87	19,935	16 15 3,2	109,42	4	10 26	23,83	19,327		6 15 6,4	137,62
	5	8 54	40,40	19,910	16 4 4,4	110,18	5	10 28	19,79	19,329		6 1 19,5	138,02
	6	8 56	39,79	19,887	15 53 1,1	110,93	6	10 30	15,77	19,332		5 47 30,2	138,41
	7	8 58	39,04	19,863	15 41 53,2	111,69	7	10 32	11,78	19,337		5 33 38,6	138,78
	8	9 0	38,15	19,840	15 30 40,8	112,43	8	10 34	7,81	19,340		5 19 44,8	139,15
	9	9 2	37,12	19,817	15 19 24,0	113,17	9	10 36	3,86	19,346		5 5 48,8	139,52
	10	9 4	35,96	19,794	15 8 2,8	113,90	10	10 37	59,96	19,352		4 51 50,6	139,88
	11	9 6	34,67	19,773	14 56 37,2	114,62	11	10 39	56,09	19,358		4 37 50,3	140,23
	12	9 8	33,24	19,751	14 45 7,4	115,33	12	10 41	52,26	19,366		4 23 47,9	140,56
	13	9 10	31,68	19,730	14 33 33,2	116,04	13	10 43	48,48	19,374		4 9 43,6	140,88
	14	9 12	30,00	19,710	14 21 54,9	116,73	14	10 45	44,75	19,383		3 55 37,3	141,22
	15	9 14	28,20	19,689	14 10 12,4	117,43	15	10 47	41,08	19,393		3 41 29,0	141,53
	16	9 16	26,27	19,669	13 58 25,8	118,11	16	10 49	37,47	19,404		3 27 19,0	141,83
	17	9 18	24,23	19,651	13 46 35,1	118,79	17	10 51	33,93	19,415		3 13 7,1	142,13
	18	9 20	22,08	19,632	13 34 40,3	119,46	18	10 53	30,45	19,428		2 58 53,5	142,41
	19	9 22	19,81	19,613	13 22 41,6	120,11	19	10 55	27,06	19,441		2 44 38,2	142,69
	20	9 24	17,44	19,596	13 10 39,0	120,77	20	10 57	23,74	19,454		2 30 21,2	142,96
	21	9 26	14,96	19,578	12 58 32,4	121,42	21	10 59	20,51	19,469		2 16 2,7	143,22
	22	9 28	12,37	19,561	12 46 22,0	122,05	22	11 1	17,37	19,484		2 1 42,6	143,48
	23	9 30	9,69	19,545	+12 34 7,8	-122,68	23	11 3	14,32	19,500	+	1 47 21,0	-143,72

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 21,1 días.

Paso por el merid. á 15 43,5; retardo 44,2

Paso por el merid. á 17 11,4; retardo 44,6

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s			
Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 20,1 días.	0	9 32	6,91	19,529	+12 21 49,8	-123,31
	1	9 34	4,04	19,513	12 9 28,1	123,93
	2	9 36	1,07	19,498	11 57 2,7	124,53
	3	9 37	58,02	19,484	11 44 33,7	125,13
	4	9 39	54,88	19,471	11 32 1,2	125,72
	5	9 41	51,67	19,458	11 19 25,1	126,31
	6	9 43	48,37	19,445	11 6 45,5	126,88
	7	9 45	45,01	19,433	10 54 2,5	127,46
	8	9 47	41,57	19,422	10 41 16,0	128,02
	9	9 49	38,07	19,411	10 28 26,3	128,57
	10	9 51	34,50	19,401	10 15 33,2	129,12
	11	9 53	30,88	19,392	10 2 36,9	129,66
	12	9 55	27,20	19,382	9 49 37,3	130,19
	13	9 57	23,46	19,373	9 36 34,6	130,71
	14	9 59	19,68	19,366	9 23 28,8	131,23
	15	10 1	15,85	19,358	9 10 19,9	131,73
	16	10 3	11,98	19,352	8 57 8,0	132,23
	17	10 5	8,08	19,347	8 43 53,1	132,73
	18	10 7	4,14	19,341	8 30 35,3	133,21
	19	10 9	0,17	19,337	8 17 14,6	133,68
	20	10 10	56,18	19,333	8 3 51,1	134,16
	21	10 12	52,17	19,330	7 50 24,7	134,62
	22	10 14	48,14	19,327	7 36 55,7	135,07
	23	10 16	44,09	19,325	7 23 23,9	135,52
	24	10 18	40,04	19,324	+7 9 49,5	-135,95

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h	m	s			
Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 22,1 días.	0	11 5	11,37	19,517	+1 32 58,0	-143,94
	1	11 7	8,53	19,535	1 18 33,7	144,17
	2	11 9	5,80	19,554	1 4 8,0	144,39
	3	11 11	3,18	19,573	0 49 41,0	144,59
	4	11 13	0,68	19,593	0 35 12,9	144,78
	5	11 14	58,30	19,614	0 20 43,6	144,97
	6	11 16	56,05	19,637	+0 6 13,2	145,15
	7	11 18	53,94	19,660	-0 8 18,2	145,32
	8	11 20	51,97	19,683	0 22 50,6	145,48
	9	11 22	50,14	19,708	0 37 23,9	145,63
	10	11 24	48,46	19,733	0 51 58,1	145,77
	11	11 26	46,94	19,759	1 6 33,1	145,89
	12	11 28	45,57	19,786	1 21 8,8	146,01
	13	11 30	44,37	19,814	1 35 45,2	146,12
	14	11 32	43,34	19,843	1 50 22,2	146,22
	15	11 34	42,48	19,873	2 4 59,8	146,30
	16	11 36	41,81	19,903	2 19 37,8	146,38
	17	11 38	41,32	19,934	2 34 16,3	146,45
	18	11 40	41,02	19,967	2 48 55,2	146,50
	19	11 42	40,92	20,000	3 3 34,3	146,54
	20	11 44	41,02	20,033	3 18 13,7	146,58
	21	11 46	41,32	20,068	3 32 53,3	146,61
	22	11 48	41,84	20,105	3 47 33,0	146,62
	23	11 50	42,58	20,141	4 2 12,7	146,61
	24	11 52	43,53	20,178	-4 16 52,3	-146,60

Paso por el merid. á 16 27,7; retardo 43,7

Paso por el merid. á 17 56,0; retardo 46,6

IX. 1897. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascensión recta.				Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Ho- ras.	Ascensión recta.				Varia- ción en 10m	Declinación.	Variación en 10m			
	h	m	s	s					h	m	s	s						
Viernes 17. Edad de la Luna á o horas... 23,1 días.	0	11	52	43,53	20,178	—	4 16 52,3	—	146,60	0	13	35	34,36	22,993	—	15 34 32,5	—	130,02
	1	11	54	44,72	20,217		4 31 31,9		146,58	1	13	37	52,55	23,071		15 47 30,4		129,28
	2	11	56	46,14	20,256		4 46 11,3		146,55	2	13	40	11,21	23,148		16 0 23,8		128,51
	3	11	58	47,79	20,296		5 0 50,5		146,51	3	13	42	30,33	23,227		16 13 12,5		127,73
	4	12	0	49,69	20,338		5 15 29,4		146,45	4	13	44	49,93	23,306		16 25 56,5		126,93
	5	12	2	51,84	20,380		5 30 7,9		146,38	5	13	47	10,00	23,386		16 38 35,6		126,11
	6	12	4	54,25	20,423		5 44 46,0		146,30	6	13	49	30,56	23,466		16 51 9,8		125,27
	7	12	6	56,91	20,466		5 59 23,5		146,20	7	13	51	51,59	23,546		17 3 38,8		124,40
	8	12	8	59,84	20,511		6 14 0,4		146,16	8	13	54	13,11	23,627		17 16 2,6		123,52
	9	12	11	3,04	20,557		6 28 36,7		145,98	9	13	56	35,11	23,708		17 28 21,1		122,63
	10	12	13	6,52	20,603		6 43 12,2		145,85	10	13	58	57,60	23,789		17 40 34,1		121,71
	11	12	15	10,27	20,650		6 57 46,9		145,71	11	14	1	20,58	23,872		17 52 41,6		120,77
	12	12	17	14,32	20,698		7 12 20,7		145,55	12	14	3	44,06	23,954		18 4 43,3		119,81
	13	12	19	18,65	20,748		7 26 53,5		145,38	13	14	6	8,03	24,037		18 16 39,3		118,83
	14	12	21	23,29	20,798		7 41 25,2		145,19	14	14	8	32,50	24,120		18 28 29,3		117,83
	15	12	23	28,22	20,848		7 55 55,8		145,00	15	14	10	57,47	24,202		18 40 13,3		116,81
	16	12	25	33,47	20,901		8 10 25,2		144,79	16	14	13	22,93	24,286		18 51 51,0		115,77
	17	12	27	39,03	20,953		8 24 53,3		144,57	17	14	15	48,90	24,370		19 3 22,5		114,71
	18	12	29	44,90	21,006		8 39 20,1		144,33	18	14	18	15,37	24,453		19 14 47,5		113,63
	19	12	31	51,10	21,061		8 53 45,3		144,08	19	14	20	42,34	24,537		19 26 6,0		112,52
	20	12	33	57,63	21,116		9 8 9,0		143,82	20	14	23	9,81	24,621		19 37 17,8		111,39
	21	12	36	4,49	21,172		9 22 31,1		143,54	21	14	25	37,79	24,705		19 48 22,7		110,25
	22	12	38	11,69	21,229		9 36 51,5		143,24	22	14	28	6,27	24,789		19 59 20,8		109,09
	23	12	40	19,24	21,288	—	9 51 10,0	—	142,93	23	14	30	35,26	24,873	—	20 10 11,8	—	107,90

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas... 25,1 dias.

Paso por el merid. á 18 42,6: retardo 50,1

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 24,1 dias.	0	12	42	27,14	21,346	— 10 5 26,6	— 142,61
	1	12	44	35,39	21,406	10 19 41,3	142,27
	2	12	46	44,00	21,466	10 33 53,9	141,92
	3	12	48	52,98	21,527	10 48 4,4	141,55
	4	12	51	2,33	21,589	11 2 12,5	141,17
	5	12	53	12,05	21,652	11 16 18,4	140,77
	6	12	55	22,15	21,716	11 30 21,8	140,35
	7	12	57	32,64	21,781	11 44 22,6	139,92
	8	12	59	43,52	21,847	11 58 20,8	139,48
	9	13	1	54,80	21,913	12 12 16,3	139,02
	10	13	4	6,47	21,979	12 26 9,0	138,53
	11	13	6	18,55	22,047	12 39 58,7	138,03
	12	13	8	31,03	22,115	12 53 45,4	137,53
	13	13	10	43,93	22,185	13 7 29,0	137,00
	14	13	12	57,25	22,255	13 21 9,4	136,45
	15	13	15	10,99	22,326	13 34 46,4	135,88
	16	13	17	25,16	22,397	13 48 20,0	135,31
	17	13	19	39,76	22,469	14 1 50,1	134,71
	18	13	21	54,79	22,542	14 15 16,5	134,09
	19	13	24	10,26	22,616	14 28 39,2	133,46
	20	13	26	26,18	22,691	14 41 58,0	132,80
	21	13	28	42,55	22,765	14 55 12,8	132,13
	22	13	30	59,36	22,840	15 8 23,6	131,45
	23	13	33	16,63	22,917	15 21 30,2	130,74
	24	13	35	34,36	22,993	— 15 34 32,5	— 130,02

Paso por el merid. á 19 32,7: retardo 54,8

Paso por el merid. á 20 27,5: retardo 60,1

Lunes 20. Edad de la Luna á o horas... 26,1 dias.	0	14 33	4,75	24,957	— 20 20 55,6	— 106,70
	1	14 35	34,74	25,041	20 31 32,2	105,47
	2	14 38	5,24	25,125	20 42 1,3	104,22
	3	14 40	36,24	25,209	20 52 22,8	102,94
	4	14 43	7,75	25,293	21 2 36,6	101,66
	5	14 45	39,75	25,375	21 12 42,7	100,35
	6	14 48	12,25	25,458	21 22 40,8	99,01
	7	14 50	45,24	25,540	21 32 30,8	97,66
	8	14 53	18,73	25,623	21 42 12,7	96,28
	9	14 55	52,72	25,705	21 51 46,2	94,88
	10	14 58	27,19	25,785	22 1 11,3	93,47
	11	15 1	2,14	25,866	22 10 27,9	92,04
	12	15 3	37,58	25,947	22 19 35,8	90,58
	13	15 6	13,50	26,027	22 28 34,9	89,11
	14	15 8	49,90	26,106	22 37 25,1	87,61
	15	15 11	26,77	26,183	22 46 6,2	86,08
	16	15 14	4,10	26,261	22 54 38,1	84,55
	17	15 16	41,90	26,338	23 3 0,8	82,99
	18	15 19	20,16	26,415	23 11 14,0	81,42
	19	15 21	58,88	26,490	23 19 17,8	79,82
	20	15 24	38,04	26,564	23 27 11,9	78,20
	21	15 27	17,65	26,637	23 34 56,2	76,57
	22	15 29	57,69	26,709	23 42 30,7	74,92
	23	15 32	38,16	26,781	23 49 55,2	73,25
	24	15 35	19,06	26,851	— 23 57 9,7	— 71,56

Paso por el merid. á 21 27,6: retardo 64,7

1897.			DICIEMBRE.			LUNA.			TIEMPO MEDIO.			X.											
Horas.		Ascensión recta.			Variación en 10m		Declinación.			Variación en 10m		Horas.		Ascensión recta.			Variación en 10m		Declinación.			Variación en 10m	
		h m s			s		° ' "			"				h m s			s		° ' "			"	
Martes 21. Edad de la Luna a 0 horas... 27,1 días.																							
0	15	35	19,06	26,851	—23	57	9,7	—71,56	0	17	49	13,71	28,180	—26	0	11,5	+	23,18					
1	15	38	0,37	26,920	24	4	13,9	69,85	1	17	52	2,72	28,156	25	57	46,3		25,23					
2	15	40	42,10	26,989	24	11	7,9	68,12	2	17	54	51,58	28,129	25	55	8,8		27,26					
3	15	43	24,24	27,056	24	17	51,4	66,38	3	17	57	40,27	28,101	25	52	19,2		29,28					
4	15	46	6,77	27,121	24	24	24,4	64,62	4	18	0	28,79	28,070	25	49	17,4		31,31					
5	15	48	49,69	27,185	24	30	46,8	62,84	5	18	3	17,11	28,037	25	46	3,5		33,33					
6	15	51	32,99	27,247	24	36	58,5	61,04	6	18	6	5,24	28,003	25	42	37,5		35,33					
7	15	54	16,66	27,308	24	42	59,3	59,23	7	18	8	53,15	27,966	25	38	59,6		37,32					
8	15	57	0,69	27,368	24	48	49,3	57,41	8	18	11	40,83	27,928	25	35	9,7		39,30					
9	15	59	45,07	27,427	24	54	28,2	55,57	9	18	14	28,28	27,887	25	31	8,0		41,27					
10	16	2	29,80	27,483	24	59	56,1	53,72	10	18	17	15,48	27,844	25	26	54,5		43,23					
11	16	5	14,87	27,539	25	5	12,8	51,84	11	18	20	2,41	27,800	25	22	29,2		45,18					
12	16	8	0,27	27,593	25	10	18,2	49,95	12	18	22	49,08	27,754	25	17	52,3		47,12					
13	16	10	45,98	27,644	25	15	12,2	48,05	13	18	25	35,46	27,706	25	13	3,8		49,04					
14	16	13	32,00	27,694	25	19	54,8	46,14	14	18	28	21,55	27,656	25	8	3,8		50,95					
15	16	16	18,31	27,742	25	24	25,9	44,22	15	18	31	7,33	27,603	25	2	52,4		52,85					
16	16	19	4,91	27,789	25	28	45,3	42,27	16	18	33	52,79	27,550	24	57	29,6		54,73					
17	16	21	51,78	27,833	25	32	53,1	40,32	17	18	36	37,93	27,496	24	51	55,6		56,60					
18	16	24	38,91	27,877	25	36	49,2	38,36	18	18	39	22,74	27,439	24	46	10,4		58,46					
19	16	27	26,30	27,918	25	40	33,4	36,38	19	18	42	7,20	27,381	24	40	14,1		60,29					
20	16	30	13,92	27,957	25	44	5,8	34,41	20	18	44	51,31	27,321	24	34	6,9		62,12					
21	16	33	1,78	27,994	25	47	26,3	32,41	21	18	47	35,05	27,260	24	27	48,7		63,93					
22	16	35	49,85	28,028	25	50	34,7	30,41	22	18	50	18,43	27,197	24	21	19,8		65,71					
23	16	38	38,12	28,062	—25	53	31,2	—28,47	23	18	53	1,42	27,133	—24	14	40,2	+	67,48					
Paso por el merid. a 22 32,3: retardo 66,8																							
Paso por el merid. a *** : retardo ***																							
Viernes 24. Edad de la Luna a 0 horas... 0,7 días.																							
0	18	55	44,03	27,068	—24	7	50,0	+	69,24														
1	18	58	26,23	27,000	24	0	49,3		70,98														
2	19	1	8,03	26,933	23	53	38,2		72,70														
3	19	3	49,42	26,863	23	46	16,9		74,40														
4	19	6	30,39	26,793	23	38	45,4		76,08														
5	19	9	10,93	26,721	23	31	3,9		77,75														
6	19	11	51,04	26,649	23	23	12,4		79,40														
7	19	14	30,72	26,576	23	15	11,1		81,02														
8	19	17	9,95	26,500	23	7	0,2		82,63														
9	19	19	48,72	26,425	22	58	39,6		84,22														
10	19	22	27,05	26,349	22	50	9,6		85,78														
11	19	25	4,91	26,271	22	41	30,2		87,33														
12	19	27	42,30	26,193	22	32	41,6		88,86														
13	19	30	19,22	26,113	22	23	43,9		90,37														
14	19	32	55,66	26,034	22	14	37,2		91,85														
15	19	35	31,63	25,954	22	5	21,7		93,31														
16	19	38	7,11	25,873	21	55	57,5		94,75														
17	19	40	42,11	25,792	21	46	24,7		96,17														
18	19	43	16,61	25,709	21	36	43,4		97,58														
19	19	45	50,62	25,627	21	26	53,8		98,96														
20	19	48	24,14	25,544	21	16	55,9		100,32														
21	19	50	57,15	25,461	21	6	50,0		101,65														
22	19	53	29,67	25,378	20	56	36,1		102,97														
23	19	56	1,68	25,293	20	46	14,3		104,27														
24	19	58	33,18	25,208	—20	35	44,9	+	105,53														
Paso por el merid. a 23 39,1: retardo 65,4																							
Paso por el merid. a 0 44,5: retardo 61,1																							

[illegible]

1897.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas... 5,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	23	27	17,02	19,373	+	1	13 30,7	+143,04
1	23	29	13,19	19,351		1	27 48,2	142,79
2	23	31	9,23	19,329		1	42 4,2	142,53
3	23	33	5,14	19,308		1	56 18,6	142,27
4	23	35	0,93	19,289		2	10 31,4	141,99
5	23	36	56,61	19,270		2	24 42,5	141,71
6	23	38	52,17	19,252		2	38 51,9	141,43
7	23	40	47,62	19,234		2	52 59,6	141,13
8	23	42	42,98	19,218		3	7 5,4	140,81
9	23	44	38,23	19,202		3	21 9,3	140,49
10	23	46	33,40	19,187		3	35 11,3	140,17
11	23	48	28,47	19,173		3	49 11,3	139,83
12	23	50	23,47	19,159		4	3 9,3	139,50
13	23	52	18,38	19,146		4	17 5,3	139,15
14	23	54	13,22	19,134		4	30 59,1	138,79
15	23	56	7,99	19,123		4	44 50,8	138,44
16	23	58	2,70	19,113		4	58 40,2	138,06
17	23	59	57,35	19,103		5	12 27,5	137,68
18	0	1	51,94	19,094		5	26 12,4	137,29
19	0	3	46,48	19,087		5	39 55,0	136,90
20	0	5	40,98	19,079		5	53 35,2	136,49
21	0	7	35,43	19,072		6	7 12,9	136,08
22	0	9	29,84	19,067		6	20 48,2	135,67
23	0	11	24,23	19,062	+	6	34 21,0	+135,25

Paso por el merid. á 5 3,3: retardo 43,2

Jueves 30. Edad de la Luna á o horas... 6,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	0	13	18,58	19,057	+	6	47 51,2	+134,82
1	0	15	12,91	19,053		7	1 18,8	134,38
2	0	17	7,22	19,051		7	14 43,8	133,93
3	0	19	1,52	19,048		7	28 6,0	133,48
4	0	20	55,80	19,046		7	41 25,6	133,03
5	0	22	50,07	19,045		7	54 42,3	132,56
6	0	24	44,34	19,046		8	7 56,3	132,08
7	0	26	38,62	19,046		8	21 7,3	131,60
8	0	28	32,89	19,046		8	34 15,5	131,12
9	0	30	27,17	19,048		8	47 20,8	130,63
10	0	32	21,47	19,052		9	0 23,0	130,13
11	0	34	15,79	19,054		9	13 22,3	129,62
12	0	36	10,12	19,058		9	26 18,4	129,10
13	0	38	4,48	19,063		9	39 11,5	128,58
14	0	39	58,87	19,068		9	52 1,4	128,06
15	0	41	53,30	19,074		10	4 48,2	127,53
16	0	43	47,76	19,080		10	17 31,7	126,98
17	0	45	42,26	19,087		10	30 11,9	126,43
18	0	47	36,80	19,095		10	42 48,9	125,88
19	0	49	31,40	19,103		10	55 22,4	125,32
20	0	51	26,04	19,113		11	7 52,7	124,75
21	0	53	20,75	19,123		11	20 19,4	124,18
22	0	55	15,51	19,132		11	32 42,8	123,60
23	0	57	10,33	19,143		11	45 2,6	123,00
24	0	59	5,22	19,154	+11	11	57 18,8	+122,41

Paso por el merid. á 5 46,5: retardo 43,2

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas... 7,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	0	59	5,22	19,154	+11	57	18,8	+122,41
1	1	1	0,18	19,166		12	9 31,5	121,80
2	1	2	55,21	19,178		12	21 40,6	121,21
3	1	4	50,32	19,192		12	33 46,0	120,59
4	1	6	45,51	19,205		12	45 47,7	119,97
5	1	8	40,78	19,219		12	57 45,7	119,34
6	1	10	36,14	19,234		13	9 39,8	118,71
7	1	12	31,59	19,250		13	21 30,2	118,08
8	1	14	27,14	19,266		13	33 16,7	117,43
9	1	16	22,78	19,282		13	44 59,3	116,78
10	1	18	18,52	19,298		13	56 38,0	116,12
11	1	20	14,36	19,315		14	8 12,7	115,45
12	1	22	10,30	19,333		14	19 43,4	114,78
13	1	24	6,36	19,353		14	31 10,1	114,10
14	1	26	2,53	19,371		14	42 32,6	113,41
15	1	27	58,81	19,390		14	53 51,0	112,73
16	1	29	55,21	19,410		15	5 5,3	112,03
17	1	31	51,73	19,430		15	16 15,4	111,33
18	1	33	48,37	19,451		15	27 21,2	110,61
19	1	35	45,14	19,473		15	38 22,7	109,89
20	1	37	42,04	19,494		15	49 19,9	109,17
21	1	39	39,07	19,516		16	0 12,8	108,44
22	1	41	36,23	19,538		16	11 1,2	107,70
23	1	43	33,53	19,562	+16	21	45,2	+106,96

Paso por el merid. á 6 29,7: retardo 44,2

Sábado 32. Edad de la Luna á o horas... 8,7 días.

Ho- ras.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	1	45	30,97	19,585	+16	32	24,7	+106,21

Paso por el merid. á 7 13,9: retardo 45,6

XIII. 1897. DICIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	288° 59' 7,4	—6° 10' 55,7	9,6509572	260° 53' 4,1	—2° 2' 8,5	0,1325125
1	292 0 56,0	6 20 48,9	9,6477296	262 24 34,9	2 5 26,7	0,1290906
2	295 5 41,7	6 29 46,5	9,6442331	263 55 52,6	2 8 26,1	0,1254316
3	298 13 40,5	6 37 44,5	9,6404681	265 26 55,6	2 11 5,7	0,1215254
4	301 25 9,6	6 44 38,4	9,6364344	266 57 41,2	2 13 24,2	0,1173613
5	304 40 26,4	6 50 23,5	9,6321332	268 28 6,5	2 15 20,2	0,1129274
6	307 59 49,2	6 54 54,6	9,6275664	269 58 8,0	2 16 52,2	0,1082117
7	311 23 37,1	6 58 6,0	9,6227368	271 27 41,2	2 17 58,8	0,1032004
8	314 52 9,6	6 59 51,4	9,6176481	272 56 40,8	2 18 38,1	0,0978791
9	318 25 47,3	7 0 4,2	9,6123060	274 25 0,6	2 18 48,5	0,0922328
10	322 4 51,1	6 58 37,4	9,6067181	275 52 33,1	2 18 27,8	0,0862451
11	325 49 42,8	6 55 23,2	9,6008939	277 19 9,6	2 17 34,1	0,0798992
12	329 40 44,4	6 50 13,7	9,5948453	278 44 39,5	2 16 5,0	0,0731773
13	333 38 18,4	6 43 0,5	9,5885886	280 8 50,8	2 13 58,2	0,0660619
14	337 42 47,2	6 33 35,0	9,5821421	281 31 29,1	2 11 10,9	0,0585341
15	341 54 33,3	6 21 48,6	9,5755295	282 52 17,9	2 7 40,4	0,0505764
16	346 13 58,5	6 7 32,6	9,5687786	284 10 57,7	2 3 23,7	0,0421710
17	350 41 23,6	5 50 39,0	9,5619236	285 27 6,4	1 58 17,8	0,0333034
18	355 17 8,4	5 31 0,4	9,5550031	286 40 18,0	1 52 19,2	0,0239595
19	0 1 29,6	5 8 30,6	9,5480639	287 50 3,1	1 45 24,8	0,0141299
20	4 54 42,0	4 43 5,2	9,5411590	288 55 48,1	1 37 31,0	0,0038109
21	9 56 55,7	4 14 42,3	9,5343491	289 56 55,4	1 28 34,6	9,9930055
22	15 8 16,5	3 43 22,8	9,5277021	290 52 42,6	1 18 32,5	9,9817270
23	20 28 44,2	3 9 11,6	9,5212925	291 42 23,3	1 7 21,9	9,9700008
24	25 58 11,5	2 32 18,0	9,5152007	292 25 7,4	0 55 0,6	9,9578689
25	31 36 23,2	1 52 56,5	9,5095121	293 0 1,3	0 41 27,6	9,9453937
26	37 22 54,4	1 11 27,3	9,5043140	293 26 10,7	0 26 43,1	9,9326601
27	43 17 10,9	—0 28 16,3	9,4996942	293 42 41,4	—0 10 49,0	9,9197818
28	49 18 27,4	+0 16 4,9	9,4957362	293 48 43,1	+0 6 10,1	9,9069028
29	55 25 48,4	1 0 59,3	9,4925177	293 43 33,7	0 24 6,9	9,8942001
30	61 38 7,7	1 45 46,2	9,4901043	293 26 43,1	0 42 50,3	9,8818813
31	67 54 10,5	2 29 42,4	9,4885478	292 57 59,4	1 2 5,4	9,8701835
32	74 12 33,9	+3 12 3,9	9,4878827	292 17 33,7	+1 21 33,1	9,8593635

Día 8 á 15 ^{h m} 5, máx. lat. helioc. austral.

Día 20 á 11 ^{h m} 55, máx. elong. oriental.

Día 27 á 15 20, en el Ω .

Día 28 á 0 ^{h m} 56, estacionario.

Día 32 á 5 ^{h m} 37, en el Perihelio.

1897.

DICIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje	Semidia-	Ascensión recta	Declinación	
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	17 19 42,00	—25 10 15,4	6,5	2,5	17 19 53,52	—25 10 32,6	0 41,2
1	17 26 24,69	25 19 23,9	6,6	2,5	17 26 36,99	25 19 39,7	0 44,0
2	17 33 7,39	25 27 9,8	6,6	2,5	17 33 20,46	25 27 23,9	0 46,8
3	17 39 49,81	25 33 32,0	6,7	2,5	17 40 3,63	25 33 43,9	0 49,6
4	17 46 31,60	25 38 29,4	6,8	2,5	17 46 46,17	25 38 33,8	0 52,3
5	17 53 12,39	25 42 0,8	6,8	2,6	17 53 27,68	25 42 7,4	0 55,1
6	17 59 51,72	25 44 5,3	6,9	2,6	18 0 7,70	25 44 8,7	0 57,8
7	18 6 29,09	25 44 42,2	7,0	2,6	18 6 45,72	25 44 42,1	1 0,5
8	18 13 3,95	25 43 50,9	7,1	2,7	18 13 21,18	25 43 46,9	1 3,1
9	18 19 35,64	25 41 31,1	7,2	2,7	18 19 53,41	25 41 22,8	1 5,7
10	18 26 3,45	25 37 42,5	7,3	2,7	18 26 21,70	25 37 29,7	1 8,2
11	18 32 26,54	25 32 25,7	7,4	2,8	18 32 45,19	25 32 8,0	1 10,7
12	18 38 43,97	25 25 40,9	7,5	2,8	18 39 2,93	25 25 18,2	1 13,0
13	18 44 54,70	25 17 29,6	7,6	2,9	18 45 13,86	25 17 1,7	1 15,2
14	18 50 57,51	25 7 53,1	7,7	2,9	18 51 16,74	25 7 19,9	1 17,3
15	18 56 51,07	24 56 53,8	7,9	3,0	18 57 10,24	24 56 15,2	1 19,3
16	19 2 33,83	24 44 34,6	8,0	3,0	19 2 52,77	24 43 50,7	1 21,0
17	19 8 4,07	24 30 59,3	8,2	3,1	19 8 22,61	24 30 10,3	1 22,6
18	19 13 19,83	24 16 12,7	8,4	3,2	19 13 37,76	24 15 19,0	1 23,9
19	19 18 18,93	24 0 20,6	8,6	3,2	19 18 36,03	23 59 22,6	1 24,9
20	19 22 58,94	23 43 30,1	8,8	3,3	19 23 14,97	23 42 28,4	1 25,6
21	19 27 17,16	23 25 49,6	9,0	3,4	19 27 31,88	23 24 45,0	1 26,0
22	19 31 10,61	23 7 28,7	9,2	3,5	19 31 23,74	23 6 22,0	1 25,9
23	19 34 36,10	22 48 38,6	9,5	3,6	19 34 47,38	22 47 30,9	1 25,3
24	19 37 30,17	22 29 31,8	9,8	3,7	19 37 39,36	22 28 24,6	1 24,3
25	19 39 49,24	22 10 22,3	10,0	3,8	19 39 56,14	22 9 16,6	1 22,6
26	19 41 29,69	21 51 24,9	10,3	3,9	19 41 34,14	21 50 22,2	1 20,3
27	19 42 28,00	21 32 55,3	10,6	4,0	19 42 29,93	21 31 56,8	1 17,3
28	19 42 40,95	21 15 9,0	11,0	4,1	19 42 40,39	21 14 16,0	1 13,5
29	19 42 5,93	20 58 21,5	11,3	4,3	19 42 3,04	20 57 34,9	1 9,0
30	19 40 41,24	20 42 46,8	11,6	4,4	19 40 36,34	20 42 7,4	1 3,6
31	19 38 26,45	20 28 36,7	11,9	4,5	19 38 20,05	20 28 4,7	0 57,4
32	19 35 22,74	—20 16 0,8	12,2	4,6	19 35 15,45	—20 15 36,1	0 50,4

XV. 1897. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	204 21 2,5	+2 39 15,0	9,8585049	230 5 3,8	+1 12 33,1	0,1999368
1	205 57 33,4	2 35 37,6	9,8585853	231 20 16,8	1 10 46,4	0,2008166
2	207 34 1,4	2 31 52,9	9,8586664	232 35 30,6	1 8 56,9	0,2016835
3	209 10 26,8	2 28 1,1	9,8587479	233 50 45,0	1 7 4,7	0,2025376
4	210 46 49,4	2 24 2,5	9,8588299	235 6 0,1	1 5 9,8	0,2033791
5	212 23 9,2	2 19 57,2	9,8589122	236 21 16,0	1 3 12,4	0,2042081
6	213 59 26,3	2 15 45,3	9,8589949	237 36 32,4	1 1 12,6	0,2050247
7	215 35 40,6	2 11 27,2	9,8590778	238 51 49,6	0 59 10,4	0,2058290
8	217 11 52,2	2 7 3,1	9,8591609	240 7 7,4	0 57 6,0	0,2066211
9	218 48 1,0	2 2 33,1	9,8592440	241 22 25,9	0 54 59,4	0,2074011
10	220 24 7,1	1 57 57,4	9,8593272	242 37 45,1	0 52 50,8	0,2081690
11	222 0 10,4	1 53 16,3	9,8594104	243 53 4,8	0 50 40,2	0,2089250
12	223 36 11,0	1 48 30,0	9,8594935	245 8 25,2	0 48 27,7	0,2096691
13	225 12 8,9	1 43 38,8	9,8595764	246 23 46,2	0 46 13,5	0,2104013
14	226 48 4,0	1 38 42,8	9,8596591	247 39 7,9	0 43 57,7	0,2111215
15	228 23 56,5	1 33 42,4	9,8597415	248 54 30,1	0 41 40,3	0,2118297
16	229 59 46,4	1 28 37,7	9,8598236	250 9 52,9	0 39 21,5	0,2125261
17	231 35 33,7	1 23 28,9	9,8599052	251 25 16,3	0 37 1,4	0,2132106
18	233 11 18,4	1 18 16,5	9,8599864	252 40 40,2	0 34 40,1	0,2138832
19	234 47 0,5	1 13 0,4	9,8600670	253 56 4,6	0 32 17,6	0,2145439
20	236 22 40,2	1 7 41,1	9,8601470	255 11 29,5	0 29 54,1	0,2151929
21	237 58 17,4	1 2 18,8	9,8602264	256 26 54,7	0 27 29,8	0,2158299
22	239 33 52,1	0 56 53,7	9,8603051	257 42 20,2	0 25 4,6	0,2164552
23	241 9 24,5	0 51 26,1	9,8603830	258 57 45,9	0 22 38,7	0,2170686
24	242 44 54,6	0 45 56,3	9,8604601	260 13 11,9	0 20 12,3	0,2176702
25	244 20 22,4	0 40 24,4	9,8605362	261 28 37,9	0 17 45,3	0,2182600
26	245 55 48,0	0 34 50,8	9,8606114	262 44 4,0	0 15 17,9	0,2188384
27	247 31 11,4	0 29 15,6	9,8606856	263 59 30,2	0 12 50,3	0,2194054
28	249 6 32,7	0 23 39,3	9,8607587	265 14 56,2	0 10 22,4	0,2199612
29	250 41 52,0	0 18 1,9	9,8608307	266 30 22,2	0 7 54,4	0,2205060
30	252 17 9,3	0 12 23,9	9,8609015	267 45 48,1	0 5 26,4	0,2210397
31	253 52 24,8	0 6 45,4	9,8609711	269 1 13,9	0 2 58,5	0,2215625
32	255 27 38,3	+0 1 6,6	9,8610393	270 16 39,6	+0 0 30,8	0,2220744

h m
Día 32 á 4 43, en el ☿.

1897.		DICIEMBRE.				VENUS.		XVI.						
Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)			
	Ascensión recta aparente.			Declinación aparente.		Paralaje horizontal.	Semidia-metro.	Ascension recta aparente.				Declinación aparente.		
	h	m	s	°	'			h	m	s			°	'
0	15	11	54,14	—16	36 32,8	5,6	5,2	15	16	37,34	—16	56 47,9	22	34,4
1	15	16	55,30	16	58 3,4	5,6	5,2	15	21	39,84	17	17 54,3	22	35,5
2	15	21	57,64	17	19 7,4	5,6	5,2	15	26	43,52	17	38 33,4	22	36,6
3	15	27	1,17	17	39 43,8	5,6	5,2	15	31	48,41	17	58 44,1	22	37,7
4	15	32	5,88	17	59 51,9	5,5	5,2	15	36	54,49	18	18 25,8	22	38,9
5	15	37	11,79	18	19 30,9	5,5	5,2	15	42	1,78	18	37 37,6	22	40,1
6	15	42	18,88	18	38 40,2	5,5	5,2	15	47	10,25	18	56 19,1	22	41,3
7	15	47	27,15	18	57 18,9	5,5	5,2	15	52	19,89	19	14 29,1	22	42,5
8	15	52	36,61	19	15 26,3	5,5	5,2	15	57	30,72	19	32 7,1	22	43,7
9	15	57	47,23	19	33 1,8	5,5	5,2	16	2	42,71	19	49 12,7	22	45,0
10	16	2	59,01	19	50 4,6	5,5	5,1	16	7	55,85	20	5 44,6	22	46,2
11	16	8	11,94	20	6 33,9	5,5	5,1	16	13	10,14	20	21 42,4	22	47,5
12	16	13	25,99	20	22 29,2	5,5	5,1	16	18	25,53	20	37 5,6	22	48,8
13	16	18	41,15	20	37 49,7	5,5	5,1	16	23	42,01	20	51 53,3	22	50,2
14	16	23	57,39	20	52 34,8	5,4	5,1	16	28	59,55	21	6 4,8	22	51,5
15	16	29	14,70	21	6 43,8	5,4	5,1	16	34	18,13	21	19 39,7	22	52,9
16	16	34	33,03	21	20 16,1	5,4	5,1	16	39	37,73	21	32 37,2	22	54,2
17	16	39	52,37	21	33 11,1	5,4	5,1	16	44	58,31	21	44 56,7	22	55,6
18	16	45	12,68	21	45 28,2	5,4	5,1	16	50	19,83	21	56 37,7	22	57,1
19	16	50	33,91	21	57 6,8	5,4	5,1	16	55	42,23	22	7 39,7	22	58,5
20	16	55	56,03	22	8 6,5	5,4	5,1	17	1	5,48	22	18 2,2	22	59,9
21	17	1	19,00	22	18 26,6	5,4	5,1	17	6	29,54	22	27 44,5	23	1,4
22	17	6	42,76	22	28 6,7	5,4	5,0	17	11	54,36	22	36 46,3	23	2,8
23	17	12	7,28	22	37 6,4	5,4	5,0	17	17	19,89	22	45 7,2	23	4,3
24	17	17	32,49	22	45 25,1	5,4	5,0	17	22	46,05	22	52 46,8	23	5,8
25	17	22	58,34	22	53 2,5	5,4	5,0	17	28	12,81	22	59 44,6	23	7,3
26	17	28	24,78	22	59 58,3	5,3	5,0	17	33	40,11	23	6 0,1	23	8,8
27	17	33	51,76	23	6 12,1	5,3	5,0	17	39	7,89	23	11 33,4	23	10,3
28	17	39	19,22	23	11 43,5	5,3	5,0	17	44	36,11	23	16 24,0	23	11,9
29	17	44	47,09	23	16 32,3	5,3	5,0	17	50	4,68	23	20 31,8	23	13,4
30	17	50	15,32	23	20 38,3	5,3	5,0	17	55	33,56	23	23 56,3	23	14,9
31	17	55	43,86	23	24 1,2	5,3	5,0	18	1	2,68	23	26 37,4	23	16,5
32	18	1	12,64	—23	26 40,9	5,3	5,0	18	6	32,00	—23	28 35,2	23	18,0

XVII. 1897. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	244 15 2,9	0 29 38,5	0,1790808	245 58 1,6	0 17 56,2	0,3969698
1	244 46 55,5	0 30 37,9	0,1787051	246 41 23,6	0 18 32,0	0,3966441
2	245 18 51,3	0 31 37,3	0,1783291	247 24 48,4	0 19 7,8	0,3963117
3	245 50 50,5	0 32 36,7	0,1779528	248 8 16,1	0 19 43,6	0,3959727
4	246 22 53,0	0 33 36,0	0,1775763	248 51 46,7	0 20 19,4	0,3956273
5	246 54 58,9	0 34 35,2	0,1771996	249 35 20,2	0 20 55,1	0,3952755
6	247 27 8,1	0 35 34,3	0,1768227	250 18 56,6	0 21 30,9	0,3949175
7	247 59 20,7	0 36 33,3	0,1764457	251 2 35,9	0 22 6,6	0,3945532
8	248 31 36,7	0 37 32,3	0,1760686	251 46 18,2	0 22 42,3	0,3941827
9	249 3 56,0	0 38 31,1	0,1756915	252 30 3,3	0 23 17,9	0,3938062
10	249 36 18,7	0 39 29,9	0,1753143	253 13 51,5	0 23 53,5	0,3934236
11	250 8 44,8	0 40 28,5	0,1749371	253 57 42,5	0 24 29,1	0,3930351
12	250 41 14,3	0 41 27,0	0,1745599	254 41 36,6	0 25 4,6	0,3926406
13	251 13 47,3	0 42 25,5	0,1741828	255 25 33,6	0 25 40,1	0,3922403
14	251 46 23,6	0 43 23,7	0,1738058	256 9 33,6	0 26 15,5	0,3918341
15	252 19 3,3	0 44 21,9	0,1734290	256 53 36,6	0 26 50,9	0,3914221
16	252 51 46,4	0 45 19,9	0,1730523	257 37 42,6	0 27 26,2	0,3910043
17	253 24 33,0	0 46 17,8	0,1726759	258 21 51,6	0 28 1,4	0,3905807
18	253 57 23,0	0 47 15,5	0,1722997	259 6 3,5	0 28 36,6	0,3901512
19	254 30 16,4	0 48 13,0	0,1719238	259 50 18,4	0 29 11,7	0,3897158
20	255 3 13,2	0 49 10,4	0,1715482	260 34 36,2	0 29 46,7	0,3892745
21	255 36 13,5	0 50 7,6	0,1711729	261 18 56,9	0 30 21,7	0,3888274
22	256 9 17,2	0 51 4,6	0,1707981	262 3 20,4	0 30 56,5	0,3883744
23	256 42 24,4	0 52 1,5	0,1704238	262 47 46,7	0 31 31,3	0,3879157
24	257 15 35,0	0 52 58,1	0,1700499	263 32 15,8	0 32 6,0	0,3874512
25	257 48 49,1	0 53 54,6	0,1696765	264 16 47,6	0 32 40,6	0,3869810
26	258 22 6,6	0 54 50,8	0,1693037	265 1 22,0	0 33 15,1	0,3865053
27	258 55 27,6	0 55 46,9	0,1689315	265 45 59,1	0 33 49,5	0,3860242
28	259 28 52,0	0 56 42,7	0,1685599	266 30 38,7	0 34 23,9	0,3855378
29	260 2 19,8	0 57 38,3	0,1681889	267 15 20,9	0 34 58,2	0,3850462
30	260 35 51,1	0 58 33,6	0,1678187	268 0 5,6	0 35 32,3	0,3845495
31	261 9 25,9	0 59 28,7	0,1674492	268 44 52,8	0 36 6,4	0,3840479
32	261 43 4,1	—1 0 23,6	0,1670805	269 29 42,5	—0 36 40,5	0,3835414

1897.

DICIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta	Declinación	Paralaje horizontal.	Semidia-	Ascensión recta	Declinación		
	aparente.	aparente.	hori- zontal.	metro.	aparente.	aparente.		
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m	
0	16 16 5,00	—21 36 35,8	3,6	2,2	16 19 5,46	—21 44 30,7	23 36,7	
1	16 19 8,44	21 44 38,5	3,6	2,2	16 22 9,32	21 52 21,3	23 35,8	
2	16 22 12,41	21 52 29,2	3,6	2,2	16 25 13,71	21 59 59,8	23 34,9	
3	16 25 16,93	22 0 7,7	3,6	2,2	16 28 18,64	22 7 26,0	23 34,1	
4	16 28 21,97	22 7 33,8	3,6	2,2	16 31 24,09	22 14 39,7	23 33,2	
5	16 31 27,55	22 14 47,5	3,6	2,2	16 34 30,07	22 21 40,9	23 32,4	
6	16 34 33,64	22 21 48,7	3,6	2,2	16 37 36,55	22 28 29,4	23 31,6	
7	16 37 40,24	22 28 37,3	3,6	2,2	16 40 43,54	22 35 5,1	23 30,7	
8	16 40 47,35	22 35 12,8	3,6	2,2	16 43 51,03	22 41 27,6	23 29,9	
9	16 43 54,96	22 41 35,4	3,6	2,2	16 46 59,01	22 47 37,1	23 29,1	
10	16 47 3,07	22 47 44,9	3,6	2,2	16 50 7,49	22 53 33,4	23 28,3	
11	16 50 11,67	22 53 41,1	3,6	2,3	16 53 16,46	22 59 16,3	23 27,5	
12	16 53 20,75	22 59 23,9	3,6	2,3	16 56 25,90	23 4 45,7	23 26,7	
13	16 56 30,30	23 4 53,1	3,6	2,3	16 59 35,81	23 10 1,4	23 26,0	
14	16 59 40,32	23 10 8,8	3,6	2,3	17 2 46,18	23 15 3,5	23 25,2	
15	17 2 50,79	23 15 10,6	3,6	2,3	17 5 56,99	23 19 51,6	23 24,4	
16	17 6 1,72	23 19 58,6	3,6	2,3	17 9 8,24	23 24 25,7	23 23,7	
17	17 9 13,08	23 24 32,5	3,6	2,3	17 12 19,92	23 28 45,7	23 22,9	
18	17 12 24,87	23 28 52,3	3,6	2,3	17 15 32,02	23 32 51,5	23 22,2	
19	17 15 37,07	23 32 57,8	3,6	2,3	17 18 44,52	23 36 42,9	23 21,5	
20	17 18 49,68	23 36 49,0	3,6	2,3	17 21 57,41	23 40 20,0	23 20,7	
21	17 22 2,68	23 40 25,8	3,6	2,3	17 25 10,68	23 43 42,6	23 20,0	
22	17 25 16,05	23 43 47,9	3,6	2,3	17 28 24,31	23 46 50,4	23 19,3	
23	17 28 29,79	23 46 55,5	3,6	2,3	17 31 38,29	23 49 43,6	23 18,6	
24	17 31 43,88	23 49 48,2	3,6	2,3	17 34 52,61	23 52 21,8	23 17,9	
25	17 34 58,30	23 52 26,2	3,6	2,3	17 38 7,24	23 54 45,2	23 17,2	
26	17 38 13,03	23 54 49,2	3,6	2,3	17 41 22,17	23 56 53,6	23 16,5	
27	17 41 28,07	23 56 57,2	3,6	2,3	17 44 37,40	23 58 46,9	23 15,8	
28	17 44 43,40	23 58 50,2	3,6	2,3	17 47 52,90	24 0 25,2	23 15,1	
29	17 47 59,00	24 0 27,9	3,7	2,3	17 51 8,66	24 1 48,1	23 14,5	
30	17 51 14,86	24 1 50,5	3,7	2,3	17 54 24,67	24 2 55,9	23 13,8	
31	17 54 30,97	24 2 57,8	3,7	2,3	17 57 40,91	24 3 48,3	23 13,1	
32	17 57 47,31	—24 3 49,8	3,7	2,3	18 0 57,37	—24 4 25,4	23 12,4	

XIX. 1897. DICIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> à la Tierra.
0	176 38 39,2	+1 16 37,9	0,7360479	185 54 1,1	+1 11 37,0	0,7654035
1	176 43 12,2	1 16 39,2	0,7360559	186 2 47,2	1 11 49,0	0,7643307
2	176 47 45,1	1 16 40,6	0,7360639	186 11 26,3	1 12 1,1	0,7632473
3	176 52 18,0	1 16 42,0	0,7360718	186 19 58,2	1 12 13,4	0,7621534
4	176 56 50,9	1 16 43,3	0,7360797	186 28 22,9	1 12 25,8	0,7610492
5	177 1 23,8	1 16 44,6	0,7360875	186 36 40,3	1 12 38,3	0,7599348
6	177 5 56,7	1 16 46,0	0,7360953	186 44 50,2	1 12 50,9	0,7588103
7	177 10 29,6	1 16 47,3	0,7361031	186 52 52,6	1 13 3,7	0,7576761
8	177 15 2,5	1 16 48,6	0,7361108	187 0 47,4	1 13 16,6	0,7565322
9	177 19 35,4	1 16 49,9	0,7361185	187 8 34,4	1 13 29,6	0,7553788
10	177 24 8,2	1 16 51,2	0,7361262	187 16 13,6	1 13 42,7	0,7542160
11	177 28 41,1	1 16 52,5	0,7361338	187 23 44,7	1 13 56,0	0,7530440
12	177 33 13,9	1 16 53,8	0,7361414	187 31 7,7	1 14 9,3	0,7518630
13	177 37 46,7	1 16 55,1	0,7361489	187 38 22,7	1 14 22,8	0,7506732
14	177 42 19,6	1 16 56,3	0,7361564	187 45 29,3	1 14 36,4	0,7494747
15	177 46 52,4	1 16 57,6	0,7361639	187 52 27,6	1 14 50,2	0,7482678
16	177 51 25,2	1 16 58,9	0,7361713	187 59 17,4	1 15 4,1	0,7470527
17	177 55 58,0	1 17 0,1	0,7361787	188 5 58,5	1 15 18,0	0,7458295
18	178 0 30,8	1 17 1,3	0,7361861	188 12 30,8	1 15 32,2	0,7445985
19	178 5 3,6	1 17 2,6	0,7361934	188 18 54,3	1 15 46,4	0,7433600
20	178 9 36,3	1 17 3,8	0,7362007	188 25 8,8	1 16 0,7	0,7421142
21	178 14 9,1	1 17 5,0	0,7362079	188 31 14,2	1 16 15,2	0,7408614
22	178 18 41,8	1 17 6,2	0,7362151	188 37 10,4	1 16 29,8	0,7396018
23	178 23 14,6	1 17 7,4	0,7362223	188 42 57,2	1 16 44,4	0,7383357
24	178 27 47,3	1 17 8,6	0,7362294	188 48 34,5	1 16 59,2	0,7370635
25	178 32 20,1	1 17 9,7	0,7362365	188 54 2,3	1 17 14,1	0,7357854
26	178 36 52,8	1 17 10,9	0,7362435	188 59 20,4	1 17 29,1	0,7345018
27	178 41 25,5	1 17 12,1	0,7362505	189 4 28,8	1 17 44,2	0,7332130
28	178 45 58,2	1 17 13,2	0,7362575	189 9 27,4	1 17 59,4	0,7319193
29	178 50 30,9	1 17 14,4	0,7362644	189 14 16,1	1 18 14,6	0,7306211
30	178 55 3,5	1 17 15,5	0,7362713	189 18 54,8	1 18 30,0	0,7293187
31	178 59 36,2	1 17 16,6	0,7362782	189 23 23,4	1 18 45,4	0,7280124
32	179 4 8,9	+1 17 17,8	0,7362850	189 27 41,9	+1 19 0,9	0,7267025

Día 30 à 4 ^h 26, ^m □.

1897.

DICIEMBRE.

JÚPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	S. midia- <i>metro.</i>	Ascensión recta <i>aparente.</i>	Declinación <i>aparente.</i>	
	h m s	° ' "	" "	" "	h m s	° ' "	
0	12 23 33,33	— 1 14 56,0	1,5	17,1	12 24 0,08	— 1 17 38,3	19 42,2
1	12 24 5,86	1 18 13,3	1,5	17,2	12 24 32,18	1 20 52,7	19 38,8
2	12 24 37,96	1 21 27,6	1,5	17,2	12 25 3,85	1 24 4,1	19 35,4
3	12 25 9,63	1 24 38,8	1,5	17,2	12 25 35,09	1 27 12,3	19 32,0
4	12 25 40,86	1 27 47,1	1,5	17,3	12 26 5,88	1 30 17,6	19 28,6
5	12 26 11,65	1 30 52,3	1,5	17,3	12 26 36,23	1 33 19,8	19 25,2
6	12 26 41,98	1 33 54,3	1,5	17,4	12 27 6,12	1 36 18,8	19 21,7
7	12 27 11,86	1 36 53,3	1,6	17,4	12 27 35,56	1 39 14,8	19 18,3
8	12 27 41,28	1 39 49,0	1,6	17,5	12 28 4,53	1 42 7,5	19 14,8
9	12 28 10,23	1 42 41,6	1,6	17,5	12 28 33,03	1 44 57,1	19 11,4
10	12 28 38,70	1 45 30,9	1,6	17,6	12 29 1,05	1 47 43,4	19 7,9
11	12 29 6,69	1 48 16,8	1,6	17,6	12 29 28,59	1 50 26,3	19 4,4
12	12 29 34,19	1 50 59,5	1,6	17,7	12 29 55,63	1 53 5,9	19 1,0
13	12 30 1,19	1 53 38,7	1,6	17,7	12 30 22,17	1 55 42,1	18 57,5
14	12 30 27,70	1 56 14,5	1,6	17,8	12 30 48,22	1 58 14,8	18 54,0
15	12 30 53,69	1 58 46,9	1,6	17,8	12 31 13,74	2 0 44,0	18 50,5
16	12 31 19,17	2 1 15,7	1,6	17,9	12 31 38,75	2 3 9,7	18 46,9
17	12 31 44,12	2 3 41,0	1,6	17,9	12 32 3,23	2 5 31,9	18 43,4
18	12 32 8,54	2 6 2,7	1,6	18,0	12 32 27,17	2 7 50,4	18 39,9
19	12 32 32,42	2 8 20,7	1,6	18,0	12 32 50,57	2 10 5,2	18 36,3
20	12 32 55,75	2 10 35,1	1,6	18,1	12 33 13,42	2 12 16,4	18 32,8
21	12 33 18,53	2 12 45,7	1,6	18,1	12 33 35,71	2 14 23,8	18 29,2
22	12 33 40,75	2 14 52,6	1,6	18,2	12 33 57,44	2 16 27,5	18 25,7
23	12 34 2,40	2 16 55,6	1,6	18,2	12 34 18,59	2 18 27,2	18 22,1
24	12 34 23,47	2 18 54,7	1,6	18,3	12 34 39,17	2 20 23,0	18 18,5
25	12 34 43,97	2 20 50,0	1,6	18,3	12 34 59,17	2 22 15,1	18 14,9
26	12 35 3,87	2 22 41,4	1,6	18,4	12 35 18,57	2 24 3,2	18 11,3
27	12 35 23,18	2 24 28,9	1,6	18,4	12 35 37,38	2 25 47,5	18 7,7
28	12 35 41,89	2 26 12,3	1,6	18,5	12 35 55,59	2 27 27,6	18 4,0
29	12 36 0,00	2 27 51,8	1,6	18,5	12 36 13,20	2 29 3,9	18 0,4
30	12 36 17,49	2 29 27,2	1,7	18,6	12 36 30,18	2 30 36,0	17 56,7
31	12 36 34,38	2 30 58,6	1,7	18,7	12 36 46,57	2 32 4,2	17 53,1
32	12 36 50,64	— 2 32 25,9	1,7	18,7	12 37 2,33	— 2 33 28,2	17 49,4

XXI. 1897. DICIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	243 28 52,3	+1 53 18,3	0,9998735	243 56 6,1	+1 43 10,3	1,0405554
1	243 30 42,2	1 53 15,1	0,9998800	244 3 12,5	1 43 8,4	1,0404951
2	243 32 32,0	1 53 12,0	0,9998864	244 10 18,6	1 43 6,7	1,0404246
3	243 34 21,9	1 53 8,9	0,9998928	244 17 24,1	1 43 5,1	1,0403439
4	243 36 11,7	1 53 5,8	0,9998992	244 24 29,0	1 43 3,7	1,0402530
5	243 38 1,6	1 53 2,7	0,9999056	244 31 33,3	1 43 2,3	1,0401518
6	243 39 51,5	1 52 59,6	0,9999120	244 38 36,8	1 43 1,2	1,0400406
7	243 41 41,3	1 52 56,5	0,9999184	244 45 39,6	1 43 0,1	1,0399191
8	243 43 31,2	1 52 53,3	0,9999248	244 52 41,5	1 42 59,2	1,0397875
9	243 45 21,0	1 52 50,2	0,9999311	244 59 42,5	1 42 58,5	1,0396458
10	243 47 10,9	1 52 47,1	0,9999375	245 6 42,5	1 42 57,8	1,0394939
11	243 49 0,7	1 52 43,9	0,9999439	245 13 41,5	1 42 57,4	1,0393321
12	243 50 50,5	1 52 40,8	0,9999502	245 20 39,4	1 42 57,0	1,0391601
13	243 52 40,4	1 52 37,7	0,9999565	245 27 36,2	1 42 56,8	1,0389781
14	243 54 30,2	1 52 34,5	0,9999629	245 34 31,7	1 42 56,8	1,0387862
15	243 56 20,0	1 52 31,4	0,9999692	245 41 26,0	1 42 56,8	1,0385842
16	243 58 9,9	1 52 28,3	0,9999756	245 48 18,8	1 42 57,1	1,0383721
17	243 59 59,7	1 52 25,1	0,9999819	245 55 10,3	1 42 57,4	1,0381501
18	244 1 49,5	1 52 22,0	0,9999882	246 2 0,2	1 42 57,9	1,0379181
19	244 3 39,3	1 52 18,8	0,9999946	246 8 48,5	1 42 58,6	1,0376760
20	244 5 29,2	1 52 15,7	1,0000009	246 15 35,2	1 42 59,3	1,0374241
21	244 7 19,0	1 52 12,6	1,0000072	246 22 20,1	1 43 0,3	1,0371622
22	244 9 8,8	1 52 9,4	1,0000135	246 29 3,2	1 43 1,3	1,0368905
23	244 10 58,6	1 52 6,3	1,0000198	246 35 44,4	1 43 2,6	1,0366089
24	244 12 48,4	1 52 3,1	1,0000261	246 42 23,7	1 43 3,9	1,0363176
25	244 14 38,2	1 51 59,9	1,0000324	246 49 0,9	1 43 5,4	1,0360166
26	244 16 28,0	1 51 56,8	1,0000386	246 55 36,0	1 43 7,0	1,0357059
27	244 18 17,8	1 51 53,6	1,0000449	247 2 8,9	1 43 8,7	1,0353857
28	244 20 7,6	1 51 50,5	1,0000512	247 8 39,6	1 43 10,6	1,0350560
29	244 21 57,3	1 51 47,3	1,0000574	247 15 7,9	1 43 12,6	1,0347169
30	244 23 47,1	1 51 44,2	1,0000637	247 21 33,8	1 43 14,7	1,0343683
31	244 25 36,9	1 51 41,0	1,0000700	247 27 57,2	1 43 17,0	1,0340105
32	244 27 26,7	+1 51 37,8	1,0000762	247 34 18,1	+1 43 19,4	1,0336434

1897.		DICIEMBRE.				SATURNO.				XXII.						
Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta			Declinación	Paralaje hori- zontal.	Semidiá- metro.	Ascensión recta			Declinación						
	aparente.						aparente.									
	h	m	s	°	'	''	''	h	m	s	°	'	''	h	m	
0	16	9	6,01	—19	15	32,5	0,8	7,4	16	9	34,89	—19	16	51,3	23	27,2
1	16	9	35,57	19	16	53,2	0,8	7,4	16	10	4,37	19	18	11,3	23	23,8
2	16	10	5,11	19	18	13,3	0,8	7,4	16	10	33,81	19	19	30,7	23	20,3
3	16	10	34,62	19	19	32,8	0,8	7,4	16	11	3,21	19	20	49,4	23	16,9
4	16	11	4,11	19	20	51,8	0,8	7,4	16	11	32,60	19	22	7,7	23	13,4
5	16	11	33,56	19	22	10,2	0,8	7,4	16	12	1,94	19	23	25,3	23	10,0
6	16	12	2,97	19	23	28,1	0,8	7,4	16	12	31,25	19	24	42,5	23	6,5
7	16	12	32,34	19	24	45,3	0,8	7,4	16	13	0,49	19	25	58,9	23	3,1
8	16	13	1,65	19	26	1,9	0,8	7,4	16	13	29,68	19	27	14,7	22	59,6
9	16	13	30,92	19	27	17,8	0,8	7,4	16	13	58,82	19	28	29,9	22	56,2
10	16	14	0,12	19	28	33,1	0,8	7,4	16	14	27,90	19	29	44,4	22	52,7
11	16	14	29,27	19	29	47,8	0,8	7,4	16	14	56,92	19	30	58,3	22	49,3
12	16	14	58,34	19	31	1,9	0,8	7,4	16	15	25,84	19	32	11,6	22	45,8
13	16	15	27,34	19	32	15,3	0,8	7,4	16	15	54,70	19	33	24,2	22	42,4
14	16	15	56,27	19	33	28,0	0,8	7,4	16	16	23,48	19	34	36,0	22	38,9
15	16	16	25,12	19	34	40,1	0,8	7,4	16	16	52,19	19	35	47,3	22	35,5
16	16	16	53,88	19	35	51,5	0,8	7,4	16	17	20,80	19	36	57,9	22	32,0
17	16	17	22,55	19	37	2,2	0,8	7,4	16	17	49,30	19	38	7,7	22	28,6
18	16	17	51,12	19	38	12,2	0,8	7,4	16	18	17,70	19	39	16,9	22	25,1
19	16	18	19,60	19	39	21,4	0,8	7,4	16	18	46,02	19	40	25,2	22	21,7
20	16	18	47,96	19	40	30,0	0,8	7,4	16	19	14,21	19	41	33,0	22	18,2
21	16	19	16,21	19	41	37,8	0,8	7,4	16	19	42,29	19	42	39,9	22	14,7
22	16	19	44,35	19	42	44,8	0,8	7,5	16	20	10,24	19	43	46,1	22	11,3
23	16	20	12,36	19	43	51,1	0,8	7,5	16	20	38,06	19	44	51,5	22	7,8
24	16	20	40,24	19	44	56,7	0,8	7,5	16	21	5,76	19	45	56,3	22	4,3
25	16	21	7,99	19	46	1,5	0,8	7,5	16	21	33,32	19	47	0,2	22	0,8
26	16	21	35,60	19	47	5,5	0,8	7,5	16	22	0,74	19	48	3,4	21	57,4
27	16	22	3,07	19	48	8,7	0,8	7,5	16	22	28,00	19	49	5,7	21	53,9
28	16	22	30,38	19	49	11,1	0,8	7,5	16	22	55,10	19	50	7,3	21	50,4
29	16	22	57,54	19	50	12,8	0,8	7,5	16	23	22,04	19	51	8,1	21	46,9
30	16	23	24,54	19	51	13,7	0,8	7,5	16	23	48,83	19	52	8,2	21	43,4
31	16	23	51,37	19	52	13,7	0,8	7,5	16	24	15,45	19	53	7,3	21	39,9
32	16	24	18,03	—19	53	13,0	0,8	7,5	16	24	41,89	—19	54	5,6	21	36,4

XXIII. 1897. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	239 26 7,1	+0 11 19,0	1,2754032	239 52 59,4	+0 10 45,7	1,2972742
1	239 26 51,0	0 11 18,4	1,2754074	239 56 40,2	0 10 45,3	1,2972142
2	239 27 35,0	0 11 17,8	1,2754115	240 0 20,5	0 10 44,8	1,2971480
3	239 28 18,9	0 11 17,3	1,2754156	240 4 0,2	0 10 44,4	1,2970758
4	239 29 2,9	0 11 16,7	1,2754198	240 7 39,4	0 10 44,0	1,2969976
5	239 29 46,8	0 11 16,1	1,2754239	240 11 18,0	0 10 43,6	1,2969134
6	239 30 30,8	0 11 15,6	1,2754281	240 14 55,9	0 10 43,2	1,2968232
7	239 31 14,7	0 11 15,0	1,2754322	240 18 33,2	0 10 42,8	1,2967270
8	239 31 58,7	0 11 14,4	1,2754364	240 22 9,7	0 10 42,4	1,2966249
9	239 32 42,6	0 11 13,8	1,2754405	240 25 45,4	0 10 42,0	1,2965168
10	239 33 26,6	0 11 13,3	1,2754447	240 29 20,2	0 10 41,6	1,2964027
11	239 34 10,5	0 11 12,7	1,2754488	240 32 54,3	0 10 41,2	1,2962828
12	239 34 54,5	0 11 12,1	1,2754530	240 36 27,4	0 10 40,9	1,2961569
13	239 35 38,4	0 11 11,5	1,2754571	240 39 59,5	0 10 40,5	1,2960251
14	239 36 22,3	0 11 11,0	1,2754613	240 43 30,7	0 10 40,2	1,2958874
15	239 37 6,3	0 11 10,4	1,2754654	240 47 0,8	0 10 39,8	1,2957439
16	239 37 50,2	0 11 9,8	1,2754696	240 50 29,8	0 10 39,5	1,2955945
17	239 38 34,2	0 11 9,2	1,2754737	240 53 57,7	0 10 39,2	1,2954394
18	239 39 18,1	0 11 8,7	1,2754779	240 57 24,4	0 10 38,9	1,2952786
19	239 40 2,1	0 11 8,1	1,2754820	241 0 49,9	0 10 38,6	1,2951121
20	239 40 46,0	0 11 7,5	1,2754862	241 4 14,1	0 10 38,3	1,2949399
21	239 41 29,9	0 11 6,9	1,2754903	241 7 37,0	0 10 38,0	1,2947620
22	239 42 13,9	0 11 6,4	1,2754945	241 10 58,5	0 10 37,7	1,2945785
23	239 42 57,8	0 11 5,8	1,2754987	241 14 18,6	0 10 37,5	1,2943894
24	239 43 41,7	0 11 5,2	1,2755028	241 17 37,3	0 10 37,2	1,2941947
25	239 44 25,7	0 11 4,6	1,2755070	241 20 54,4	0 10 37,0	1,2939946
26	239 45 9,6	0 11 4,1	1,2755111	241 24 10,0	0 10 36,7	1,2937890
27	239 45 53,6	0 11 3,5	1,2755153	241 27 23,9	0 10 36,5	1,2935781
28	239 46 37,5	0 11 2,9	1,2755195	241 30 36,2	0 10 36,3	1,2933619
29	239 47 21,4	0 11 2,4	1,2755236	241 33 46,9	0 10 36,1	1,2931405
30	239 48 5,3	0 11 1,8	1,2755278	241 36 55,8	0 10 35,9	1,2929139
31	239 48 49,3	0 11 1,2	1,2755319	241 40 2,9	0 10 35,7	1,2926822
32	239 49 33,2	+0 11 0,6	1,2755361	241 43 8,2	+0 10 35,5	1,2924454

1897.

DICIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.					Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)					
	Ascensión recta		Declinación	Paralaje horizontal.	Semidia- metro.	Ascensión recta		Declinación								
	aparente.					aparente.										
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''	h	m		
0	15	50	56,39	—19	57	44,9	0,4	1,9	15	51	11,09	—19	58	30,3	23	8,8
1	15	51	11,68	19	58	32,2	0,4	1,9	15	51	26,32	19	59	17,3	23	5,2
2	15	51	26,94	19	59	19,2	0,4	1,9	15	51	41,50	20	0	4,0	23	1,5
3	15	51	42,17	20	0	6,1	0,4	1,9	15	51	56,65	20	0	50,6	22	57,8
4	15	51	57,37	20	0	52,8	0,4	1,9	15	52	11,78	20	1	37,0	22	54,1
5	15	52	12,52	20	1	39,3	0,4	1,9	15	52	26,85	20	2	23,2	22	50,4
6	15	52	27,63	20	2	25,5	0,4	1,9	15	52	41,88	20	3	9,1	22	46,8
7	15	52	42,70	20	3	11,5	0,4	1,9	15	52	56,87	20	3	54,8	22	43,1
8	15	52	57,72	20	3	57,3	0,4	1,9	15	53	11,81	20	4	40,2	22	39,4
9	15	53	12,68	20	4	42,8	0,4	1,9	15	53	26,69	20	5	25,4	22	35,7
10	15	53	27,60	20	5	28,1	0,4	1,9	15	53	41,53	20	6	10,3	22	32,0
11	15	53	42,45	20	6	13,1	0,4	1,9	15	53	56,30	20	6	55,0	22	28,3
12	15	53	57,24	20	6	57,8	0,4	1,9	15	54	10,99	20	7	39,3	22	24,7
13	15	54	11,97	20	7	42,2	0,4	1,9	15	54	25,62	20	8	23,3	22	21,0
14	15	54	26,63	20	8	26,3	0,4	1,9	15	54	40,17	20	9	7,0	22	17,3
15	15	54	41,22	20	9	10,2	0,4	1,9	15	54	54,66	20	9	50,5	22	13,6
16	15	54	55,74	20	9	53,7	0,4	1,9	15	55	9,08	20	10	33,6	22	9,9
17	15	55	10,18	20	10	36,9	0,4	1,9	15	55	23,41	20	11	16,4	22	6,2
18	15	55	24,54	20	11	19,7	0,4	1,9	15	55	37,65	20	11	58,8	22	2,5
19	15	55	38,82	20	12	2,3	0,4	1,9	15	55	51,81	20	12	40,9	21	58,8
20	15	55	53,01	20	12	44,5	0,4	1,9	15	56	5,89	20	13	22,7	21	55,1
21	15	56	7,12	20	13	26,4	0,4	1,9	15	56	19,88	20	14	4,2	21	51,4
22	15	56	21,13	20	14	7,9	0,4	1,9	15	56	33,77	20	14	45,3	21	47,7
23	15	56	35,05	20	14	49,0	0,4	1,9	15	56	47,56	20	15	25,9	21	44,0
24	15	56	48,86	20	15	29,7	0,4	1,9	15	57	1,25	20	16	6,2	21	40,3
25	15	57	2,58	20	16	10,1	0,4	1,9	15	57	14,84	20	16	46,1	21	36,6
26	15	57	16,18	20	16	50,1	0,4	1,9	15	57	28,31	20	17	25,7	21	32,9
27	15	57	29,68	20	17	29,7	0,5	1,9	15	57	41,67	20	18	4,8	21	29,2
28	15	57	43,06	20	18	8,9	0,5	1,9	15	57	54,91	20	18	43,5	21	25,5
29	15	57	56,33	20	18	47,7	0,5	1,9	15	58	8,03	20	19	21,9	21	21,8
30	15	58	9,48	20	19	26,0	0,5	1,9	15	58	21,04	20	19	59,7	21	18,0
31	15	58	22,51	20	20	3,9	0,5	1,9	15	58	33,93	20	20	37,1	21	14,3
32	15	58	35,41	—20	20	41,4	0,5	1,9	15	58	46,69	—20	21	14,1	21	10,6

XXV. 1897. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	81° 3' 37,1	— 1° 21' 19,0	1,4751263	81° 29' 9,4	— 1° 24' 1,4	1,4609111
1	81° 3' 59,1	1° 21' 18,6	1,4751265	81° 27' 30,2	1° 24' 1,5	1,4608578
2	81° 4' 21,1	1° 21' 18,2	1,4751266	81° 25' 50,6	1° 24' 1,7	1,4608092
3	81° 4' 43,1	1° 21' 17,7	1,4751267	81° 24' 10,6	1° 24' 1,7	1,4607651
4	81° 5' 5,1	1° 21' 17,3	1,4751268	81° 22' 30,1	1° 24' 1,7	1,4607257
5	81° 5' 27,1	1° 21' 16,8	1,4751270	81° 20' 49,4	1° 24' 1,7	1,4606908
6	81° 5' 49,1	1° 21' 16,4	1,4751271	81° 19' 8,3	1° 24' 1,6	1,4606606
7	81° 6' 11,1	1° 21' 16,0	1,4751272	81° 17' 27,0	1° 24' 1,5	1,4606350
8	81° 6' 33,1	1° 21' 15,5	1,4751273	81° 15' 45,5	1° 24' 1,3	1,4606141
9	81° 6' 55,1	1° 21' 15,1	1,4751275	81° 14' 3,7	1° 24' 1,0	1,4605977
10	81° 7' 17,1	1° 21' 14,6	1,4751276	81° 12' 21,9	1° 24' 0,7	1,4605861
11	81° 7' 39,1	1° 21' 14,2	1,4751278	81° 10' 39,9	1° 24' 0,3	1,4605791
12	81° 8' 1,1	1° 21' 13,8	1,4751279	81° 8' 57,9	1° 23' 59,9	1,4605768
13	81° 8' 23,1	1° 21' 13,3	1,4751280	81° 7' 15,8	1° 23' 59,5	1,4605792
14	81° 8' 45,2	1° 21' 12,9	1,4751282	81° 5' 33,8	1° 23' 58,9	1,4605864
15	81° 9' 7,2	1° 21' 12,4	1,4751283	81° 3' 51,8	1° 23' 58,3	1,4605982
16	81° 9' 29,2	1° 21' 12,0	1,4751285	81° 2' 9,9	1° 23' 57,7	1,4606146
17	81° 9' 51,2	1° 21' 11,6	1,4751286	81° 0' 28,1	1° 23' 57,0	1,4606358
18	81° 10' 13,2	1° 21' 11,1	1,4751287	80° 58' 46,5	1° 23' 56,3	1,4606616
19	81° 10' 35,2	1° 21' 10,7	1,4751289	80° 57' 5,2	1° 23' 55,5	1,4606921
20	81° 10' 57,2	1° 21' 10,2	1,4751290	80° 55' 24,1	1° 23' 54,6	1,4607273
21	81° 11' 19,2	1° 21' 9,8	1,4751292	80° 53' 43,3	1° 23' 53,7	1,4607671
22	81° 11' 41,2	1° 21' 9,4	1,4751293	80° 52' 2,9	1° 23' 52,8	1,4608116
23	81° 12' 3,2	1° 21' 8,9	1,4751294	80° 50' 22,8	1° 23' 51,7	1,4608607
24	81° 12' 25,2	1° 21' 8,5	1,4751296	80° 48' 43,2	1° 23' 50,7	1,4609144
25	81° 12' 47,2	1° 21' 8,0	1,4751297	80° 47' 4,1	1° 23' 49,6	1,4609728
26	81° 13' 9,2	1° 21' 7,6	1,4751299	80° 45' 25,5	1° 23' 48,4	1,4610357
27	81° 13' 31,2	1° 21' 7,2	1,4751300	80° 43' 47,5	1° 23' 47,2	1,4611032
28	81° 13' 53,2	1° 21' 6,7	1,4751301	80° 42' 10,1	1° 23' 45,9	1,4611753
29	81° 14' 15,2	1° 21' 6,3	1,4751303	80° 40' 33,4	1° 23' 44,5	1,4612518
30	81° 14' 37,2	1° 21' 5,8	1,4751304	80° 38' 57,3	1° 23' 43,2	1,4613328
31	81° 14' 59,3	1° 21' 5,4	1,4751306	80° 37' 22,0	1° 23' 41,7	1,4614183
32	81° 15' 21,3	— 1° 21' 5,0	1,4751307	80° 35' 47,5	— 1° 23' 40,2	1,4615081

Día 12 á 7^h 56^m, 8.

1897.		DICIEMBRE.			NEPTUNO.			XXVI.		
Días del mes.	A o ^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	Ascensión recta		Declinación <i>aparente.</i>	Paralaje <i>hori- zontal.</i>	Ascensión recta		Declinación <i>aparente.</i>			
	<i>aparente.</i>				<i>aparente.</i>					
	h	m	s			h	m	s		
0	5	23	18,86	+21 46 57,0	0,31	5	23	15,11	+21 46 53,6	12 42,6
1	5	23	11,76	21 46 50,5	0,31	5	23	8,01	21 46 47,1	12 38,6
2	5	23	4,63	21 46 44,0	0,31	5	23	0,88	21 46 40,6	12 34,5
3	5	22	57,46	21 46 37,5	0,31	5	22	53,72	21 46 34,1	12 30,5
4	5	22	50,27	21 46 31,0	0,31	5	22	46,54	21 46 27,7	12 26,4
5	5	22	43,06	21 46 24,5	0,31	5	22	39,33	21 46 21,2	12 22,4
6	5	22	35,82	21 46 18,1	0,31	5	22	32,10	21 46 14,8	12 18,3
7	5	22	28,56	21 46 11,6	0,31	5	22	24,86	21 46 8,3	12 14,3
8	5	22	21,29	21 46 5,2	0,31	5	22	17,60	21 46 1,9	12 10,2
9	5	22	14,01	21 45 58,8	0,31	5	22	10,34	21 45 55,6	12 6,2
10	5	22	6,71	21 45 52,5	0,31	5	22	3,05	21 45 49,3	12 2,1
11	5	21	59,41	21 45 46,1	0,31	5	21	55,77	21 45 42,9	11 58,1
12	5	21	52,10	21 45 39,8	0,31	5	21	48,48	21 45 36,6	11 54,0
13	5	21	44,79	21 45 33,5	0,31	5	21	41,19	21 45 30,4	11 50,0
14	5	21	37,48	21 45 27,3	0,31	5	21	33,90	21 45 24,2	11 45,9
15	5	21	30,17	21 45 21,1	0,31	5	21	26,61	21 45 18,1	11 41,8
16	5	21	22,87	21 45 14,9	0,31	5	21	19,33	21 45 11,9	11 37,8
17	5	21	15,58	21 45 8,7	0,31	5	21	12,07	21 45 5,7	11 33,7
18	5	21	8,31	21 45 2,7	0,31	5	21	4,83	21 44 59,7	11 29,7
19	5	21	1,05	21 44 56,6	0,31	5	20	57,60	21 44 53,7	11 25,6
20	5	20	53,81	21 44 50,6	0,31	5	20	50,39	21 44 47,7	11 21,6
21	5	20	46,59	21 44 44,7	0,31	5	20	43,20	21 44 41,9	11 17,5
22	5	20	39,39	21 44 38,9	0,31	5	20	36,04	21 44 36,2	11 13,5
23	5	20	32,23	21 44 33,1	0,31	5	20	28,91	21 44 30,4	11 9,4
24	5	20	25,09	21 44 27,3	0,31	5	20	21,81	21 44 24,7	11 5,4
25	5	20	17,99	21 44 21,6	0,31	5	20	14,74	21 44 19,0	11 1,3
26	5	20	10,93	21 44 16,0	0,31	5	20	7,72	21 44 13,5	10 57,3
27	5	20	3,91	21 44 10,5	0,31	5	20	0,74	21 44 8,0	10 53,2
28	5	19	56,93	21 44 5,0	0,31	5	19	53,80	21 44 2,6	10 49,2
29	5	19	50,00	21 43 59,7	0,31	5	19	46,91	21 43 57,3	10 45,1
30	5	19	43,12	21 43 54,4	0,31	5	19	40,07	21 43 52,1	10 41,1
31	5	19	36,29	21 43 49,2	0,31	5	19	33,28	21 43 46,9	10 37,1
32	5	19	29,51	+21 43 44,0	0,31	5	19	26,55	+21 43 41,8	10 33,0

XXVII. 1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	94 32 31	3086	96 0 58	3102	97 29 5	3118	98 56 53	3133
	α Aquilæ	O.	48 45 39	3856	49 59 44	3818	51 14 28	3784	52 29 47	3754
	α Arietis	E.	52 0 46	2744	50 25 5	2760	48 49 45	2777	47 14 47	2792
	Aldebaran	E.	84 34 57	2778	83 0 0	2793	81 25 23	2808	79 51 5	2823
2	Sol	O.	106 11 20	3206	107 37 22	3219	109 3 9	3232	110 28 40	3245
	α Aquilæ	O.	58 52 57	3653	60 10 34	3640	61 28 25	3628	62 46 29	3619
	Fomalhaut	O.	35 1 18	4280	36 8 29	4185	37 17 9	4103	38 27 8	4031
	α Arietis	E.	39 24 57	2869	37 51 59	2884	36 19 20	2839	34 47 0	2915
	Aldebaran	E.	72 4 20	2894	70 31 53	2908	68 59 44	2920	67 27 51	2935
3	Sol	O.	117 32 40	3393	118 56 48	3313	120 20 45	3324	121 44 29	3333
	α Aquilæ	O.	69 19 0	3587	70 37 48	3585	71 56 39	3582	73 15 33	3580
	Fomalhaut	O.	44 32 17	3780	45 47 40	3746	47 3 39	3715	48 20 10	3687
	α Arietis	E.	27 10 23	2997	25 40 7	3016	24 10 14	3037	22 40 47	3060
	Aldebaran	E.	59 52 32	2996	58 22 14	3009	56 52 12	3020	55 22 24	3032
	Pollux	E.	101 47 27	2943	100 16 3	2952	98 44 50	2961	97 13 48	2969
4	Sol	O.	128 40 30	3377	130 3 13	3385	131 25 47	3393	132 48 12	3400
	α Aquilæ	O.	79 50 15	3581	81 9 10	3583	82 28 3	3586	83 46 53	3588
	Fomalhaut	O.	54 49 13	3589	56 8 0	3574	57 27 3	3560	58 46 21	3549
	α Pegasi	O.	32 3 43	3567	33 22 53	3528	34 42 46	3496	36 3 15	3467
	Aldebaran	E.	47 57 6	3092	46 28 47	3105	45 0 43	3117	43 32 54	3130
	Pollux	E.	89 41 8	3006	88 11 3	3014	86 41 7	3021	85 11 20	3026
5	α Aquilæ	O.	90 20 11	3508	91 38 37	3613	92 56 57	3618	94 15 12	3625
	Fomalhaut	O.	65 25 37	3506	66 45 55	3500	68 6 19	3494	69 26 50	3488
	α Pegasi	O.	42 52 32	3368	44 15 25	3355	45 38 33	3343	47 1 55	3332
	Aldebaran	E.	36 17 57	3204	34 51 53	3223	33 26 11	3242	32 0 52	3264
	Pollux	E.	77 44 13	3054	76 15 7	3059	74 46 7	3063	73 17 12	3067
6	Fomalhaut	O.	76 10 36	3471	77 31 32	3469	78 52 31	3468	80 13 31	3465
	α Pegasi	O.	54 1 30	3292	55 25 51	3286	56 50 19	3281	58 14 53	3276
	Pollux	E.	65 53 51	3086	64 25 24	3089	62 57 1	3092	61 28 42	3095
	Regulus	E.	102 46 6	3063	101 17 11	3065	99 48 18	3066	98 19 27	3063
7	Fomalhaut	O.	86 58 56	3463	88 20 2	3462	89 41 9	3463	91 2 14	3463
	α Pegasi	O.	65 19 5	3255	66 44 9	3251	68 9 18	3248	69 34 30	3245
	α Arietis	O.	21 44 4	3178	23 10 39	3168	24 37 27	3158	26 4 27	3149
	Pollux	E.	54 7 54	3107	52 39 53	3110	51 11 56	3112	49 44 1	3114
	Regulus	E.	90 55 44	3074	89 27 3	3076	87 58 24	3077	86 29 46	3077
8	Fomalhaut	O.	97 47 21	3472	99 8 16	3475	100 29 8	3479	101 49 56	3482
	α Pegasi	O.	76 41 21	3232	78 6 52	3229	79 32 27	3227	80 58 4	3225
	α Arietis	O.	33 21 38	3120	34 49 23	3116	36 17 13	3111	37 45 9	3108
	Pollux	E.	42 25 9	3127	40 57 32	3129	39 29 58	3133	38 2 28	3136
	Regulus	E.	79 6 36	3077	77 37 58	3076	76 9 19	3074	74 40 38	3074
9	α Pegasi	O.	88 6 48	3214	89 32 40	3213	90 58 34	3210	92 24 31	3209
	α Arietis	O.	45 5 50	3091	46 34 11	3087	48 2 36	3084	49 31 5	3081
	Pollux	E.	30 46 15	3163	29 19 21	3171	27 52 37	3180	26 26 4	3192
	Regulus	E.	67 17 0	3069	65 48 12	3066	64 19 21	3065	62 50 28	3062
	Júpiter	E.	105 54 26	3133	104 26 57	3132	102 59 26	3129	101 31 52	3127

1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h			L. P. de la dif.	15 ^h			L. P. de la dif.	18 ^h			L. P. de la dif.	21 ^h			L. P. de la dif.
1	Sol	O.	100 ⁰	24 ¹	22 ²	3149	101 ⁰	51 ¹	32 ²	3163	103 ⁰	18 ¹	25 ²	3178	104 ⁰	45 ¹	1 ²	3192
	α Aquilæ	O.	53	45	37	3728	55	1	54	3707	56	18	34	3686	57	35	36	3668
	α Arietis	E.	45	40	8	2808	44	5	50	2824	42	31	53	2838	40	58	15	2854
	Aldebaran	E.	78	17	7	2838	76	43	28	2852	75	10	8	2866	73	37	5	2880
2	Sol	O.	111	53	56	3258	113	18	57	3269	114	43	45	3281	116	8	19	3292
	α Aquilæ	O.	64	4	43	3610	65	23	7	3603	66	41	38	3597	68	0	16	3591
	Fomalhaut	O.	39	38	17	3967	40	50	29	3913	42	3	36	3862	43	17	34	3819
	α Arietis	E.	33	15	0	2931	31	43	20	2945	30	12	0	2963	28	41	1	2980
	Aldebaran	E.	65	56	16	2946	64	24	56	2959	62	53	52	2972	61	23	4	2985
3	Sol	O.	123	8	2	3343	124	31	25	3352	125	54	36	3360	127	17	38	3369
	α Aquilæ	O.	74	34	29	3580	75	53	25	3579	77	12	22	3579	78	31	19	3580
	Fomalhaut	O.	49	37	11	3663	50	54	38	3640	52	12	29	3620	53	30	42	3604
	α Arietis	E.	21	11	48	3085	19	43	20	3114	18	15	27	3148	16	48	16	3191
	Aldebaran	E.	53	52	51	3044	52	23	33	3056	50	54	29	3069	49	25	41	3079
	Pollux	E.	95	42	56	2977	94	12	15	2985	92	41	43	2993	91	11	21	3000
4	Sol	O.	134	10	29	3407	135	32	38	3413	136	54	40	3420	138	16	34	3426
	α Aquilæ	O.	85	5	40	3591	86	24	24	3595	87	43	4	3598	89	1	40	3603
	Fomalhaut	O.	60	5	51	3538	61	25	33	3528	62	45	26	3521	64	5	27	3513
	α Pegasi	O.	37	24	16	3442	38	45	45	3419	40	7	40	3400	41	29	56	3383
	Aldebaran	E.	42	5	21	3143	40	38	4	3158	39	11	4	3172	37	44	21	3188
	Pollux	E.	83	41	40	3033	82	12	8	3039	80	42	43	3044	79	13	25	3049
5	α Aquilæ	O.	95	33	19	3631	96	51	20	3638	98	9	14	3646	99	26	59	3653
	Fomalhaut	O.	70	47	27	3484	72	8	8	3480	73	28	54	3478	74	49	43	3474
	α Pegasi	O.	48	25	30	3322	49	49	16	3313	51	13	12	3306	52	37	17	3299
	Aldebaran	E.	30	35	58	3289	29	11	34	3316	27	47	41	3346	26	24	23	3381
	Pollux	E.	71	48	22	3072	70	19	38	3075	68	50	58	3079	67	22	23	3082
6	Fomalhaut	O.	81	34	34	3464	82	55	38	3463	84	16	43	3463	85	37	49	3462
	α Pegasi	O.	59	39	33	3270	61	4	19	3266	62	29	10	3263	63	54	5	3259
	Pollux	E.	60	0	26	3097	58	32	13	3101	57	4	4	3102	55	35	57	3105
	Regulus	E.	96	50	39	3069	95	21	52	3072	93	53	8	3073	92	24	25	3074
7	Fomalhaut	O.	92	23	19	3465	93	44	22	3466	95	5	24	3468	96	26	24	3471
	α Pegasi	O.	70	59	45	3242	72	25	4	3239	73	50	27	3237	75	15	52	3234
	α Arietis	O.	27	31	37	3142	28	58	57	3135	30	26	24	3129	31	53	58	3124
	Pollux	E.	48	16	9	3116	46	48	19	3119	45	20	33	3121	43	52	49	3124
	Regulus	E.	85	1	8	3077	83	32	30	3077	82	3	52	3077	80	35	14	3077
8	Fomalhaut	O.	103	10	40	3486	104	31	20	3491	105	51	54	3496	107	12	23	3502
	α Pegasi	O.	82	23	44	3223	83	49	26	3220	85	15	11	3219	86	40	58	3216
	α Arietis	O.	39	13	9	3105	40	41	13	3101	42	9	21	3097	43	37	34	3095
	Pollux	E.	36	35	2	3141	35	7	42	3144	33	40	26	3150	32	13	17	3156
	Regulus	E.	73	11	57	3073	71	43	15	3073	70	14	32	3071	68	45	47	3069
9	α Pegasi	O.	93	50	30	3207	95	16	31	3205	96	42	34	3204	98	8	39	3201
	α Arietis	O.	50	59	38	3078	52	28	15	3074	53	56	56	3070	55	25	42	3067
	Pollux	E.	24	59	45	3205	23	33	42	3222	22	7	59	3243	20	42	41	3270
	Regulus	E.	61	21	32	3060	59	52	34	3059	58	23	34	3056	56	54	31	3054
	Júpiter	E.	100	4	15	3124	98	36	35	3121	97	8	51	3119	95	41	4	3116

XXIX. 1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
10	α Arietis	O.	56° 54' 32"	3063	58° 23' 27"	3059	59° 52' 27"	3056	61° 21' 31"	3052
	Aldebaran	O.	25 44 47	3351	27 7 59	3319	28 31 48	3291	29 56 10	3265
	Regulus	E.	55 25 25	3051	53 56 15	3048	52 27 2	3046	50 57 46	3043
	Júpiter	E.	94 13 14	3113	92 45 20	3109	91 17 21	3105	89 49 18	3102
	Spica	E.	109 28 16	3048	107 59 3	3045	106 29 46	3043	105 0 26	3039
11	α Arietis	O.	68 48 9	3030	70 17 45	3024	71 47 28	3020	73 17 16	3014
	Aldebaran	O.	37 4 38	3171	38 31 22	3156	39 58 24	3143	41 25 42	3129
	Regulus	E.	43 30 27	3025	42 0 47	3022	40 31 2	3018	39 1 12	3014
	Júpiter	E.	82 27 57	3082	80 59 26	3078	79 30 50	3073	78 2 7	3069
	Spica	E.	97 32 32	3018	96 2 42	3014	94 32 47	3009	93 2 45	3005
12	α Arietis	O.	80 48 0	2986	82 18 30	2979	83 49 9	2973	85 19 55	2966
	Aldebaran	O.	48 45 56	3072	50 14 40	3062	51 43 36	3051	53 12 46	3041
	Regulus	E.	31 30 52	2995	30 0 34	2992	28 30 11	2988	26 59 43	2985
	Júpiter	E.	70 37 6	3043	69 7 46	3037	67 38 19	3030	66 8 44	3025
	Spica	E.	85 31 1	2977	84 0 19	2970	82 29 29	2965	80 58 32	2958
13	α Arietis	O.	92 56 1	2930	94 27 42	2921	95 59 34	2912	97 31 37	2904
	Aldebaran	O.	60 41 43	2930	62 12 8	2929	63 42 47	2926	65 13 38	2929
	Júpiter	E.	58 38 54	2992	57 8 31	2985	55 37 59	2977	54 7 18	2970
	Spica	E.	73 21 33	2921	71 49 41	2913	70 17 39	2905	68 45 26	2896
	Sol	E.	132 46 44	3301	131 22 34	3292	129 58 13	3282	128 33 40	3272
14	α Arietis	O.	105 14 42	2858	106 47 55	2847	108 21 22	2837	109 55 2	2826
	Aldebaran	O.	72 51 15	2905	74 23 28	2893	75 55 56	2882	77 28 38	2869
	Pollux	O.	30 46 11	2935	32 17 46	2916	33 49 44	2898	35 22 5	2882
	Júpiter	E.	46 31 31	2931	44 59 52	2924	43 28 3	2916	41 56 5	2908
	Spica	E.	61 1 31	2850	59 28 8	2839	57 54 31	2829	56 20 41	2818
	Sol	E.	121 27 57	3218	120 2 9	3207	118 36 8	3194	117 9 52	3183
15	Aldebaran	O.	85 16 2	2808	86 50 19	2796	88 24 52	2782	89 59 43	2769
	Pollux	O.	43 9 3	2801	44 43 29	2786	46 18 15	2771	47 53 21	2756
	Júpiter	E.	34 13 49	2874	32 40 57	2868	31 7 57	2864	29 34 52	2862
	Spica	E.	48 27 56	2762	46 52 38	2749	45 17 3	2738	43 41 13	2725
	Sol	E.	109 54 48	3117	108 26 59	3103	106 58 53	3088	105 30 29	3074
16	Aldebaran	O.	97 58 25	2700	99 35 5	2687	101 12 3	2672	102 49 21	2657
	Pollux	O.	55 54 1	2676	57 31 13	2660	59 8 47	2644	60 46 42	2628
	Regulus	O.	18 53 18	2699	20 29 59	2676	22 7 11	2655	23 44 52	2635
	Spica	E.	35 37 49	2660	34 0 16	2647	32 22 25	2635	30 44 17	2622
	Sol	E.	98 3 56	2997	96 33 40	2981	95 3 3	2965	93 32 6	2948
17	Pollux	O.	69 1 56	2545	70 42 7	2527	72 22 42	2510	74 3 41	2493
	Regulus	O.	32 0 2	2538	33 40 22	2520	35 21 7	2502	37 2 18	2485
	Saturno	E.	66 7 43	2580	64 28 20	2564	62 48 36	2548	61 8 29	2533
	Sol	E.	85 51 59	2862	84 18 51	2845	82 45 21	2826	81 11 27	2808
18	Pollux	O.	82 34 34	2408	84 17 58	2391	86 1 45	2374	87 45 57	2357
	Regulus	O.	45 34 27	2395	47 18 9	2378	49 2 16	2360	50 46 48	2342
	Saturno	E.	52 42 28	2454	51 0 10	2439	49 17 31	2424	47 34 30	2404
	Sol	E.	73 16 5	2717	71 39 48	2700	70 3 8	2681	68 26 3	2663

1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L. P. de la dif.	15 ^h	L. P. de la dif.	18 ^h	L. P. de la dif.	21 ^h	L. P. de la dif.
10	α Arietis	O.	62 50 40	3047	64 19 54	3043	65 49 14	3039	67 18 39	3034
	Aldebaran	O.	31 21 3	3242	32 46 22	3221	34 12 6	3203	35 38 12	3186
	Regulus	E.	49 28 26	3039	47 59 2	3037	46 29 35	3033	45 0 3	3030
	Júpiter	E.	88 21 11	3099	86 53 0	3095	85 24 44	3091	83 56 23	3087
	Spica	E.	103 31 1	3034	102 1 31	3030	100 31 56	3027	99 2 17	3022
11	α Arietis	O.	74 47 11	3009	76 17 13	3003	77 47 22	2998	79 17 37	2992
	Aldebaran	O.	42 53 16	3117	44 21 5	3105	45 49 8	3091	47 17 25	3082
	Regulus	E.	37 31 17	3011	36 1 18	3007	34 31 14	3004	33 1 6	2999
	Júpiter	E.	76 33 19	3065	75 4 26	3059	73 35 26	3053	72 6 19	3048
	Spica	E.	91 32 38	2999	90 2 24	2993	88 32 3	2989	87 1 36	2982
12	α Arietis	O.	86 50 50	2959	88 21 54	2952	89 53 7	2945	91 24 29	2937
	Aldebaran	O.	54 42 8	3030	56 11 43	3021	57 41 30	3010	59 11 30	3000
	Regulus	E.	25 29 12	2982	23 58 37	2980	22 27 59	2978	20 57 19	2977
	Júpiter	E.	64 39 2	3018	63 9 12	3013	61 39 15	3005	60 9 9	2998
	Spica	E.	79 27 26	2950	77 56 11	2944	76 24 48	2936	74 53 15	2929
13	α Arietis	O.	99 3 51	2895	100 36 16	2887	102 8 52	2876	103 41 41	2867
	Aldebaran	O.	66 44 42	2948	68 16 0	2938	69 47 31	2927	71 19 16	2916
	Júpiter	E.	52 36 28	2962	51 5 28	2954	49 34 18	2947	48 2 59	2940
	Spica	E.	67 13 2	2887	65 40 27	2878	64 7 40	2869	62 34 42	2859
	Sol	E.	127 8 56	3262	125 44 0	3252	124 18 52	3241	122 53 31	3230
14	α Arietis	O.	111 28 56	2815	113 3 4	2805	114 37 26	2792	116 12 4	2782
	Aldebaran	O.	79 1 36	2858	80 34 49	2846	82 8 17	2834	83 42 1	2821
	Pollux	O.	36 54 47	2866	38 27 50	2849	40 1 14	2834	41 34 58	2818
	Júpiter	E.	40 23 56	2901	38 51 38	2893	37 19 10	2887	35 46 34	2880
	Spica	E.	54 46 36	2808	53 12 18	2797	51 37 46	2785	50 2 58	2774
	Sol	E.	115 43 22	3170	114 16 37	3157	112 49 36	3144	111 22 20	3131
15	Aldebaran	O.	91 34 52	2756	93 10 18	2742	94 46 2	2729	96 22 4	2714
	Pollux	O.	49 28 47	2740	51 4 34	2724	52 40 42	2708	54 17 11	2692
	Júpiter	E.	28 1 44	2859	26 28 33	2860	24 55 23	2864	23 22 18	2871
	Spica	E.	42 5 6	2712	40 28 42	2700	38 52 2	2687	37 15 4	2674
	Sol	E.	104 1 48	3059	102 32 48	3044	101 3 30	3029	99 33 53	3013
16	Aldebaran	O.	104 26 59	2643	106 4 56	2628	107 43 13	2614	109 21 49	2599
	Pollux	O.	62 24 59	2611	64 3 39	2594	65 42 42	2578	67 22 7	2561
	Regulus	O.	25 23 0	2614	27 1 36	2594	28 40 39	2576	30 20 7	2556
	Spica	E.	29 5 52	2609	27 27 9	2597	25 48 10	2585	24 8 55	2574
	Sol	E.	92 0 48	2931	90 29 9	2914	88 57 8	2897	87 24 45	2879
17	Pollux	O.	75 45 4	2477	77 26 50	2459	79 9 1	2443	80 51 35	2425
	Regulus	O.	38 43 53	2466	40 25 54	2448	42 8 20	2431	43 51 11	2413
	Saturno	E.	59 28 1	2517	57 47 11	2501	56 5 59	2485	54 24 24	2470
	Sol	E.	79 37 10	2791	78 2 30	2772	76 27 25	2754	74 51 57	2736
18	Pollux	O.	89 30 34	2340	91 15 35	2324	93 1 0	2308	94 46 48	2291
	Regulus	O.	52 31 46	2326	54 17 8	2309	56 2 55	2291	57 49 7	2275
	Saturno	E.	45 51 8	2305	44 7 26	2381	42 23 24	2367	40 39 2	2355
	Sol	E.	66 48 33	2646	65 10 40	2627	63 32 22	2610	61 53 41	2592

XXXI. 1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L. P. de la dif.	3 ^h	L. P. de la dif.	6 ^h	L. P. de la dif.	9 ^h	L. P. de la dif.
19	Pollux	O.	96° 33' 0"	2275	98° 19' 36"	2260	100° 6' 35"	2244	101° 53' 57"	2229
	Regulus	O.	59 35 43	2258	61 22 44	2242	63 10 9	2227	64 57 57	2210
	Júpiter	O.	20 32 11	2481	22 13 51	2437	23 56 33	2399	25 40 9	2364
	Saturno	E.	38 54 22	2343	37 9 25	2332	35 24 11	2322	33 38 43	2312
	Sol	E.	60 14 35	2575	58 35 6	2558	56 55 13	2541	55 14 57	2525
20	Regulus	O.	74 2 43	2137	75 52 46	2123	77 43 10	2111	79 33 53	2098
	Júpiter	O.	34 28 59	2237	36 16 31	2217	38 4 33	2198	39 53 3	2182
	Spica	O.	20 7 15	2182	21 56 10	2161	23 45 37	2142	25 35 32	2125
	Sol	E.	46 48 1	2448	45 5 34	2433	43 22 47	2420	41 39 41	2408
21	Regulus	O.	88 52 2	2043	90 44 29	2034	92 37 10	2026	94 30 3	2018
	Júpiter	O.	49 1 33	2110	50 52 17	2098	52 43 19	2088	54 34 37	2078
	Spica	O.	34 51 7	2056	36 43 14	2046	38 35 37	2035	40 28 16	2027
	Sol	E.	32 59 52	2353	31 15 9	2344	29 30 14	2336	27 45 7	2330
25	Sol	O.	23 31 55	2443	25 14 29	2455	26 56 46	2469	28 38 43	2484
	α Pegasi	E.	56 45 29	2339	55 0 27	2364	53 16 1	2390	51 32 12	2418
	α Arietis	E.	98 31 29	2129	96 41 14	2143	94 51 21	2158	93 1 50	2173
26	Sol	O.	37 2 58	2568	38 42 37	2585	40 21 52	2604	42 0 41	2624
	α Pegasi	E.	43 4 2	2592	41 24 56	2635	39 46 49	2683	38 9 46	2734
	α Arietis	E.	84 0 9	2255	82 13 3	2273	80 26 24	2291	78 40 11	2309
27	Sol	O.	50 8 12	2723	51 44 21	2743	53 20 4	2764	54 55 19	2784
	α Arietis	E.	69 55 55	2405	68 12 27	2424	66 29 26	2444	64 46 54	2463
	Aldebaran	E.	102 23 5	2448	100 40 39	2467	98 58 39	2485	97 17 5	2504
28	Sol	O.	62 44 55	2887	64 17 30	2907	65 49 40	2927	67 21 24	2948
	α Aquilæ	O.	45 21 59	3842	46 36 18	3790	47 51 31	3744	49 7 32	3706
	α Arietis	E.	56 21 9	2562	54 41 22	2583	53 2 3	2603	51 23 12	2622
	Aldebaran	E.	88 55 53	2599	87 16 57	2618	85 38 27	2638	84 0 23	2657
29	Sol	O.	74 53 50	3045	76 23 7	3054	77 52 1	3082	79 20 33	3100
	α Aquilæ	O.	55 36 7	3579	56 55 4	3565	58 14 17	3552	59 33 44	3542
	α Arietis	E.	43 15 33	2720	41 39 20	2740	40 3 33	2759	38 28 11	2779
	Aldebaran	E.	75 56 25	2750	74 20 52	2769	72 45 43	2786	71 10 57	2805
30	Sol	O.	86 37 51	3184	88 4 19	3201	89 30 27	3216	90 56 17	3231
	α Aquilæ	O.	66 13 7	3515	67 33 14	3515	68 53 21	3515	70 13 29	3516
	Fomalhaut	O.	41 47 22	3809	43 2 15	3768	44 17 51	3730	45 34 6	3697
	α Arietis	E.	30 37 46	2878	29 4 59	2898	27 32 38	2920	26 0 45	2943
	Aldebaran	E.	63 22 55	2891	61 50 25	2908	60 18 16	2925	58 46 29	2942
	Pollux	E.	105 17 38	2844	103 44 7	2858	102 10 54	2872	100 37 59	2884
31	Sol	O.	98 1 13	3299	99 25 26	3312	100 49 24	3324	102 13 8	3335
	α Aquilæ	O.	76 53 35	3539	78 13 26	3535	79 33 12	3540	80 52 52	3545
	Fomalhaut	O.	52 2 42	3587	53 21 31	3573	54 40 35	3559	55 59 54	3548
	Aldebaran	E.	51 12 40	3022	49 42 55	3038	48 13 29	3053	46 44 22	3070
	Pollux	E.	92 57 32	2947	91 26 13	2958	89 55 8	2969	88 24 17	2980

1897. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h		L. P. de la dif.		15 ^h		L. P. de la dif.		18 ^h		L. P. de la dif.		21 ^h		L. P. de la dif.	
			°	'	''		°	'	''		°	'	''		°	'	''	
19	Pollux	O.	103	41	41	2214	105	29	47	2200	107	18	15	2186	109	7	4	2172
	Regulus	O.	66	46	9	2195	68	34	44	2180	70	23	42	2165	72	13	2	2151
	Júpiter	O.	27	24	35	2335	29	9	44	2307	30	55	33	2282	32	41	59	2259
	Saturno	E.	31	53	1	2305	30	7	9	2300	28	21	10	2297	26	35	6	2297
	Sol	E.	53	34	18	2508	51	53	16	2492	50	11	52	2477	48	30	7	2462
20	Regulus	O.	81	24	56	2086	83	16	17	2074	85	7	56	2064	86	59	51	2053
	Júpiter	O.	41	41	58	2165	43	31	18	2149	45	21	2	2135	47	11	8	2122
	Spica	O.	27	25	53	2109	29	16	39	2094	31	7	48	2080	32	59	18	2068
	Sol	E.	39	56	17	2395	38	12	35	2383	36	28	36	2372	34	44	21	2362
21	Regulus	O.	96	23	9	2011	98	16	26	2005	100	9	53	2000	102	3	28	1994
	Júpiter	O.	56	26	10	2069	58	17	57	2061	60	9	56	2054	62	2	6	2048
	Spica	O.	42	21	8	2019	44	14	13	2011	46	7	30	2005	48	0	57	1999
	Sol	E.	25	59	51	2324	24	14	27	2320	22	28	57	2317	20	43	22	2316
25	Sol	O.	30	20	19	2499	32	1	33	2515	33	42	25	2532	35	22	54	2550
	α Pegasi	E.	49	49	3	2448	48	6	37	2480	46	24	56	2515	44	44	3	2552
	α Arietis	E.	91	12	42	2188	89	23	57	2204	87	35	36	2221	85	47	40	2238
26	Sol	O.	43	39	4	2643	45	17	1	2663	46	54	31	2682	48	31	35	2702
	α Pegasi	E.	36	33	51	2791	34	59	11	2853	33	25	52	2923	31	54	2	3000
	α Arietis	E.	76	54	25	2328	75	9	7	2346	73	24	15	2366	71	39	51	2385
27	Sol	O.	56	30	8	2805	58	4	30	2825	59	38	25	2846	61	11	53	2866
	α Arietis	E.	63	4	49	2483	61	23	12	2503	59	42	3	2523	58	1	22	2543
	Aldebaran	E.	95	35	58	2523	93	55	17	2543	92	15	3	2561	90	35	15	2580
28	Sol	O.	68	52	42	2968	70	23	36	2987	71	54	4	3006	73	24	9	3026
	α Aquilæ	O.	50	24	13	3673	51	41	29	3644	52	59	16	3619	54	17	30	3598
	α Arietis	E.	49	44	47	2642	48	6	49	2661	46	29	17	2681	44	52	12	2701
	Aldebaran	E.	82	22	45	2676	80	45	33	2695	79	8	46	2713	77	32	23	2732
29	Sol	O.	80	48	43	3118	82	16	31	3135	83	43	58	3152	85	11	4	3169
	α Aquilæ	O.	60	53	22	3534	62	13	9	3527	63	33	3	3522	64	53	3	3518
	α Arietis	E.	36	53	15	2798	35	18	45	2817	33	44	39	2838	32	11	0	2857
	Aldebaran	E.	69	36	35	2822	68	2	36	2840	66	29	0	2857	64	55	46	2875
30	Sol	O.	92	21	50	3246	93	47	5	3259	95	12	4	3274	96	36	46	3287
	Aquilæ	O.	71	33	35	3517	72	53	40	3520	74	13	42	3524	75	33	40	3526
	Fomalhaut	O.	46	50	56	3669	48	8	16	3645	49	26	2	3623	50	44	12	3604
	α Arietis	E.	24	29	21	2967	22	58	27	2993	21	28	5	3022	19	58	19	3052
	Aldebaran	E.	57	15	3	2958	55	43	57	2973	54	13	11	2990	52	42	46	3005
	Pollux	E.	99	5	20	2898	97	32	59	2911	96	0	54	2924	94	29	5	2936
31	Sol	O.	103	36	39	3345	104	59	58	3356	106	23	5	3366	107	46	0	3375
	α Aquilæ	O.	82	12	26	3551	83	31	54	3557	84	51	15	3564	86	10	29	3579
	Fomalhaut	O.	57	19	25	3538	58	39	7	3530	59	58	58	3522	61	18	58	3515
	Aldebaran	E.	45	15	36	3086	43	47	9	3102	42	19	2	3119	40	51	16	3137
	Pollux	E.	86	53	39	2990	85	23	14	3000	83	53	1	3009	82	23	0	3018

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$\frac{1}{100} \frac{d^2 \alpha}{dt^2}$		(h)
				1 2	$\frac{d^2 \alpha}{dt^2}$	
α Andromedæ	2,1	h m s 0 3 3,690	+ 3,0824			+ 0,009
β Cassiopeæ	2,4	0 3 40,653	+ 3,1078			+ 0,063
γ Pegasi (Algenib)	2,8	0 7 55,849	+ 3,0847			0,000
ι Ceti	3,6	0 14 10,652	+ 3,0590			— 0,006
β Hydri	2,8	0 20 20,449	+ 2,5230	—0,04268		+ 0,708
α Phœnicis	2,5	0 21 11,759	+ 2,9581			+ 0,022
π Andromedæ	4,4	0 31 22,783	+ 3,1919			+ 0,004
α Cassiopeæ	{ VAR. } (2,3)	0 34 39,584	+ 3,3709			+ 0,006
β Ceti	2,2	0 38 25,048	+ 2,9978			+ 0,013
δ Piscium	4,8	0 43 20,191	+ 3,1036			+ 0,003
γ Cassiopeæ	2,3	0 50 29,073	+ 3,5819			— 0,008
ε Piscium	4,3	0 57 35,874	+ 3,1155			— 0,002
β Andromedæ	2,2	1 3 57,810	+ 3,3313			+ 0,015
θ Ceti	3,6	1 18 52,417	+ 3,0035			— 0,007
δ Cassiopeæ	2,8	1 19 4,554	+ 3,8464			+ 0,042
α Ursæ Minoris (Polaris)	2,2	1 21 16,577	+ 24,4912	+9,65428		+ 0,079
γ Phœnicis	3,5	1 23 53,749	+ 2,6131			— 0,004
η Piscium	3,7	1 25 58,185	+ 3,2022			0,000
α Eridani (Achernar)	0,4	1 33 52,513	+ 2,2285			+ 0,008
ν Piscium	4,6	1 36 4,134	+ 3,1199			— 0,004
τ Ceti	3,4	1 39 16,924	+ 2,9067			— 0,123
ζ Ceti	3,6	1 46 22,446	+ 2,9580			— 0,002
ε Cassiopeæ	3,5	1 46 58,940	+ 4,2617			+ 0,006
β Arietis	2,8	1 48 56,801	+ 3,2990			+ 0,002
γ^1 Andromedæ	2,2	1 57 34,403	+ 3,6600			+ 0,001
α Arietis	2,1	2 1 21,863	+ 3,3590			+ 0,012
ξ^1 Ceti	4,5	2 7 32,293	+ 3,1765			— 0,004
ξ^2 Ceti	4,5	2 22 40,851	+ 3,1822			+ 0,001
γ^2 Ceti	3,6	2 37 57,685	+ 3,1143			— 0,011
δ^1 Arietis	3,7	2 43 55,093	+ 3,5162			+ 0,003
η Eridani	3,9	2 51 23,714	+ 2,9237			+ 0,005
α Ceti	2,6	2 56 53,596	+ 3,1327			— 0,002
β Persei	{ VAR. } (2,3)	3 1 27,822	+ 3,8868			— 0,002
δ Arietis	4,5	3 5 44,256	+ 3,4126	+0,17768		+ 0,010
48 (Hev.) Cephei	5,5	3 7 13,573	+ 7,4170			— 0,026
α Persei	1,9	3 16 57,976	+ 4,2580			+ 0,002
δ Persei	3,1	3 35 35,264	+ 4,2497			+ 0,001
η Tauri	3,1	3 41 21,568	+ 3,5573			— 0,001
γ^1 Eridani	3,0	3 53 13,318	+ 2,7932			+ 0,002
σ^1 Eridani	4,2	4 6 50,164	+ 2,9259			— 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Declinación.	$\frac{d \delta}{d t}$	$\frac{1}{100} \frac{d^2 \delta}{dt^2}$	(i)
α Andromedæ	2,1	+28 ⁰ 31 ¹ 19,27	+ 20,051		— 0,15
β Cassiopeæ	2,4	+58 34 54,50	+ 20,050		— 0,19
γ Pegasi (Algenib)	2,8	+14 36 39,76	+ 20,040		— 0,02
δ Ceti	3,6	— 9 23 41,85	+ 20,014		— 0,06
β Hydri	2,8	—77 50 3,77	+ 19,973	— 0,0206	+ 0,32
α Phœnicis	2,5	—42 51 53,79	+ 19,967		— 0,40
π Andromedæ	4,4	+33 9 9,18	+ 19,865		0,00
α Cassiopeæ	{ VAR. } 2,3	+55 58 21,08	+ 19,823		— 0,04
β Ceti	2,2	—18 33 6,64	+ 19,771		+ 0,02
δ Piscium	4,8	+ 7 1 28,70	+ 19,695		— 0,05
γ Cassiopeæ	2,3	+60 9 33,38	+ 19,568		+ 0,02
ϵ Piscium	4,3	+ 7 20 8,11	+ 19,422		0,00
β Andromedæ	2,2	+35 4 29,29	+ 19,276		— 0,09
θ Ceti	3,6	— 8 42 53,05	+ 18 877		— 0,22
δ Cassiopeæ	2,8	+59 42 0,65	+ 18,871		— 0,05
α Ursæ Minoris (Polaris)	2,2	+88 45 30,28	+ 18,805	— 0,6241	0,00
γ Phœnicis	3,5	—43 50 45,49	+ 18,724		— 0,24
η Piscium	3,7	+14 48 53,81	+ 18,658		0,00
α Eridani (Achernar)	0,4	—57 45 37,30	+ 18,394		— 0,07
ν Piscium	4,6	+ 4 57 58,77	+ 18,316		— 0,04
τ Ceti	3,4	—16 28 46,50	+ 18 200		+ 0,85
ζ Ceti	3,6	—10 50 38,30	+ 17,931		— 0,12
ϵ Cassiopeæ	3,5	+63 9 46,04	+ 17,907		— 0,02
β Arietis	2,8	+20 18 16,51	+ 17,829		— 0,11
γ^1 Andromedæ	2,2	+41 50 8,33	+ 17,471		— 0,06
α Arietis	2,1	+22 58 31,48	+ 17,306		— 0,15
ξ^1 Ceti	4,5	+ 8 21 48,91	+ 17,027		— 0,04
ξ^2 Ceti	4,5	+ 7 59 54,48	+ 16,290		— 0,02
γ^2 Ceti	3,6	+ 2 48 5,32	+ 15,475		— 0,19
δ^1 Arietis	3,7	+26 50 8,87	+ 15,138		— 0,13
η Eridani	3,9	— 9 18 28,92	+ 14,701		— 0,23
α Ceti	2,6	+ 3 41 8,01	+ 14,370		— 0,11
β Persei	{ VAR. } 2,3	+40 33 32,35	+ 14,088		+ 0,01
δ Arietis	4,5	+19 20 14,20	+ 13,820		0,00
48 (Hev.) Cephei	5,5	+77 21 20,52	+ 13,725	— 0,3972	— 0,08
α Persei	1,9	+49 29 40,16	+ 13,092		— 0,05
δ Persei	3,1	+47 27 28,96	+ 11,816		— 0,05
η Tauri	3,1	+23 47 11,69	+ 11,404		— 0,06
γ^1 Eridani	3,0	—13 48 5,77	+ 10,535		— 0,12
ϵ^1 Eridani	4,2	— 7 6 21,96	+ 9,504		+ 0,07

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$\frac{1}{100} \frac{d^2 \alpha}{dt^2}$	(h)
				$\frac{2}{dt^2}$	
γ Tauri	3,8	h m s 4 13 55,844	+ 3,4017		+ 0,009
ϵ Tauri	3,6	4 22 35,988	+ 3,4909		+ 0,005
α Tauri (Aldebaran)	1,0	4 30 0,542	+ 3,4339		+ 0,004
ι Aurigæ	2,8	4 50 16,979	+ 3,9010		— 0,003
ϵ Leporis	3,3	5 1 5,972	+ 2,5369		0,000
β Eridani	2,9	5 2 47,077	+ 2,9543		— 0,006
α Aurigæ (Capella)	0,1	5 9 4,695	+ 4,4179		+ 0,008
β Orionis (Rigel)	0,3	5 9 35,188	+ 2,8819		— 0,001
γ Orionis	1,7	5 19 36,381	+ 3,2169		+ 0,002
β Tauri	1,8	5 19 46,822	+ 3,7880		+ 0,003
966 Groombridge	6,4	5 25 58,083	+ 7,9983	+ 0,03547	+ 0,041
δ Orionis	2,3	5 26 44,662	+ 3,0640		+ 0,001
α Leporis	2,7	5 28 11,219	+ 2,6451		+ 0,001
ϵ Orionis	1,8	5 30 59,108	+ 3,0433		— 0,002
ζ^1 Orionis	1,9	5 35 33,727	+ 3,0263		+ 0,002
α Columbæ	2,7	5 35 55,349	+ 2,1716		+ 0,008
κ Orionis	2,3	5 42 52,245	+ 2,8446		0,000
α Orionis	0,9	5 49 35,676	+ 3,2458		+ 0,001
β Aurigæ	2,0	5 51 58,530	+ 4,4057		+ 0,001
ν Orionis	4,5	6 1 41,471	+ 3,4254		+ 0,001
ζ Canis Majoris	3,2	6 16 21,606	+ 2,3023		+ 0,002
μ Geminorum	3,2	6 16 43,779	+ 3,6267		+ 0,005
β Canis Majoris	2,0	6 18 9,835	+ 2,6421		+ 0,001
α Argûs (Canopus)	— 0,8	6 21 39,698	+ 1,3295		— 0,002
γ Geminorum	2,0	6 31 45,628	+ 3,4645		+ 0,001
ϵ Geminorum	3,2	6 37 35,752	+ 3,6942		0,000
α Canis Majoris (Sirius)	— 1,4	6 40 36,548	+ 2,6810		— 0,035
51 (Hev.) Cephei	5,3	6 52 15,217	+ 29,7868	— 1,27969	— 0,037
ϵ Canis Majoris	1,5	6 54 34,614	+ 2,3575		0,000
γ Canis Majoris	4,1	6 59 5,994	+ 2,7146		+ 0,002
δ Geminorum	3,5	7 13 58,358	+ 3,5893		0,000
η Canis Majoris	2,6	7 20 1,128	+ 2,3734		— 0,004
β Canis Minoris	3,1	7 21 33,905	+ 3,2599		— 0,004
α^2 Geminorum (Castor)	1,9	7 28 1,741	+ 3,8506		— 0,013
α Canis Minoris (Procyon)	0,5	7 33 54,540	+ 3,1905		— 0,048
β Geminorum (Pollux)	1,2	7 39 0,771	+ 3,7256		— 0,049
6 Cancri	5,1	7 57 11,493	+ 3,6947		— 0,005
ζ Argûs	2,6	7 59 57,894	+ 2,1110		— 0,004
15 Argûs	3,1	8 3 9,421	+ 2,5612		— 0,007
γ Argûs	3,1	8 6 21,536	+ 1,8501		+ 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Declinación.	$\frac{d \delta}{d t}$		$\frac{1}{100} \frac{d^2 \delta}{dt^2}$	(i)
			d	t		
γ Tauri	3,8	+ 15 22' 44",45	+	8",953		— 0,03
ε Tauri	3,6	+ 18 57' 7",15	+	8,268		— 0,03
α Tauri (Aldebaran)	1,0	+ 16 18' 8",57	+	7,673		— 0,17
ι Aurigæ	2,8	+ 33 0' 11",04	+	6,006		— 0,02
ε Leporis	3,3	— 22 30' 33",24	+	5,097		— 0,07
β Eridani	2,9	— 5 13' 10",59	+	4,954		— 0,08
α Aurigæ (Capella)	0,1	+ 45 53' 34",90	+	4,419		— 0,43
β Orionis (Rigel)	0,3	— 8 19' 14",65	+	4,375		— 0,02
γ Orionis	1,7	+ 6 15' 22",15	+	3,516		— 0,04
β Tauri	1,8	+ 28 31' 13",05	+	3,501		— 0,20
o66 Groombridge	6,4	+ 74 58' 30",74	+	2,967	— 0,5774	0,00
δ Orionis	2,3	— 0 22' 32",47	+	2,899		— 0,04
α Leporis	2,7	— 17 53' 46",32	+	2,775		0,00
ε Orionis	1,8	— 1 16' 4",02	+	2,532		— 0,01
ζ^1 Orionis	1,9	— 1 59' 49",47	+	2,134		— 0,03
α Columbæ	2,7	— 34 7' 42",07	+	2,103		0,00
α Orionis	2,3	— 9 42' 22",41	+	1,497		— 0,03
α Orionis	0,9	+ 7 23' 16",49	+	0,910		0,00
β Aurigæ	2,0	+ 44 56' 12",55	+	0,702		— 0,03
ν Orionis	4,5	+ 14 46' 51",55	—	0,148		— 0,02
ζ Canis Majoris	3,2	— 30 1' 2",53	—	1,430		+ 0,02
μ Geminorum	3,2	+ 22 33' 58",66	—	1,462		— 0,14
β Canis Majoris	2,0	— 17 54' 15",88	—	1,588		— 0,02
α Argûs (Canopus)	— 0,8	— 52 38' 21",05	—	1,892		+ 0,03
γ Geminorum	2,0	+ 16 29' 14",15	—	2,770		— 0,04
ε Geminorum	3,2	+ 25 13' 58",88	—	3,275		— 0,02
α Canis Majoris (Sirius)	— 1,4	— 16 34' 30",65	—	3,535		— 1,24
51 (Hev.) Cephei	5,3	+ 87 12' 33",22	—	4,532	— 2,1146	— 0,08
ε Canis Majoris	1,5	— 28 49' 54",47	—	4,730		— 0,02
γ Canis Majoris	4,1	— 15 28' 52",11	—	5,114		— 0,01
δ Geminorum	3,5	+ 22 10' 19",05	—	6,360		— 0,02
η Canis Majoris	2,6	— 29 6' 6",99	—	6,860		+ 0,01
β Canis Minoris	3,1	+ 8 29' 48",98	—	6,987		— 0,05
α^2 Geminorum (Castor)	1,9	+ 32 6' 52",43	—	7,514		— 0,08
α Canis Minoris (Procyon)	0,5	+ 5 29' 19",39	—	7,989		— 1,08
β Geminorum (Pollux)	1,2	+ 28 16' 29",73	—	8,396		— 0,06
6 Cancri	5,1	+ 28 4' 58",91	—	9,813		— 0,07
ζ Argûs	2,6	— 39 42' 46",91	—	10,024		+ 0,03
15 Argûs	3,1	— 24 0' 25",25	—	10,264		+ 0,06
γ Argûs	3,1	— 47 2' 1",35	—	10,504		— 0,04

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$\frac{1}{100} \frac{d^2 \alpha}{dt^2}$	(h)
				$\frac{2}{dt^2}$	
		h m s	s		s
ϵ Argûs	2,1	8 20 23,523	+ 1,2395		— 0,014
ϵ Hydræ	3,5	8 41 19,287	+ 3,1941		— 0,013
ι Ursæ Majoris	3,3	8 52 9,271	+ 4,1750		— 0,047
β Argûs	2,0	9 12 4,021	+ 0,7071		— 0,032
ι Argûs	2,6	9 14 19,905	+ 1,6099		— 0,003
α Hydræ	2,1	9 22 31,463	+ 2,9503		— 0,004
d Ursæ Majoris	4,8	9 25 22,660	+ 5,4026	— 0,08462	— 0,009
θ Ur-æ Majoris	3,2	9 25 57,923	+ 4,1437		— 0,111
ϵ Leonis	3,2	9 40 0,310	+ 3,4180		— 0,004
μ Leonis	4,0	9 46 54,277	+ 3,4382		— 0,021
π Leonis	5,0	9 54 46,243	+ 3,1770		— 0,003
α Leonis (Regulus)	1,3	10 2 53,163	+ 3,2173		— 0,019
γ^1 Leonis	2,5	10 14 17,599	+ 3,2935		+ 0,019
ρ Leonis	4,0	10 27 23,304	+ 3,1638		0,000
η Argûs	VAR.	10 41 3,704	+ 2,3172		— 0,003
l Leonis	5,3	10 43 50,555	+ 3,1581		— 0,003
β Ursæ Majoris	2,4	10 55 37,631	+ 3,6419		+ 0,010
α Ursæ Majoris	2,0	10 57 22,308	+ 3,7601		— 0,017
χ Leonis	4,8	10 59 42,235	+ 3,1209		— 0,024
δ Leonis	2,7	11 8 37,880	+ 3,1872		+ 0,011
δ Crateris	3,9	11 14 11,409	+ 3,0054		— 0,009
λ Draconis	4,0	11 25 17,377	+ 3,6238		— 0,009
ν Leonis	4,4	11 31 40,413	+ 3,0719		— 0,003
β Leonis	2,2	11 43 48,333	+ 3,0982		— 0,036
β Virginis	3,7	11 45 19,763	+ 3,0762		+ 0,048
γ Ursæ Majoris	2,4	11 48 24,819	+ 3,1666		+ 0,011
ϵ Corvi	3,2	12 4 49,595	+ 3,0841		— 0,005
β Chamæleontis	4,5	12 12 18,124	+ 3,4329	+ 0,09370	— 0,017
η Virginis	4,0	12 14 38,091	+ 3,0728		— 0,007
α^1 Crucis	0,9	12 20 51,816	+ 3,3064		— 0,022
δ^2 Corvi	3,1	12 24 32,220	+ 3,1135		— 0,007
γ Crucis	2,0	12 25 27,274	+ 3,2968		+ 0,005
β Corvi	2,8	12 28 58,290	+ 3,1436		— 0,008
γ^1 Virginis	2,9	12 36 26,395	+ 3,0759		— 0,037
β Crucis	1,6	12 41 42,064	+ 3,4773		— 0,009
α Canum Venat.	3,2	12 51 12,584	+ 2,8339		— 0,023
ϵ Virginis	3,1	12 57 2,994	+ 3,0056		— 0,018
θ Virginis	4,6	13 4 36,924	+ 3,1051		— 0,004
α Virginis	1,1	13 19 45,858	+ 3,1582		— 0,005
ζ Virginis (Spica)	3,6	13 29 26,651	+ 3,0733		— 0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
ϵ Argûs	2,1	—59 10 39,16	— 11,530		+ 0,03
ϵ Hydræ	3,5	+ 6 47 48,96	— 12,978		— 0,04
ι Ursæ Majoris	3,3	+48 26 45,35	— 13,686		— 0,28
β Argûs	2,0	—69 17 35,00	— 14,906		+ 0,09
ι Argûs	2,6	—58 50 35,63	— 15,038		— 0,02
α Hydræ	2,1	— 8 12 43,43	— 15,502		+ 0,03
d Ursæ Majoris	4,8	+70 16 57,96	— 15,659	— 0,2427	+ 0,04
θ Ursæ Majoris	3,2	+52 8 47,79	— 15,691		— 0,57
ϵ Leonis	3,2	+24 14 54,63	— 16,426		— 0,02
μ Leonis	4,0	+26 29 31,36	— 16,765		— 0,06
π Leonis	5,0	+ 8 32 18,78	— 17,133		— 0,03
α Leonis (Regulus)	1,3	+12 28 14,79	— 17,491		+ 0,01
γ^1 Leonis	2,5	+20 21 45,05	— 17,957		— 0,15
ρ Leonis	4,0	+ 9 50 11,48	— 18,437		— 0,03
η Argûs	VAR.	—59 8 34,22	— 18,875		— 0,01
l Leonis	5,3	+11 5 25,39	— 18,955		— 0,02
β Ursæ Majoris	2,4	+56 56 4,94	— 19,267		+ 0,03
α Ursæ Majoris	2,0	+62 18 25,34	— 19,308		— 0,09
γ Leonis	4,8	+ 7 53 33,87	— 19,362		— 0,08
δ Leonis	2,7	+21 5 16,93	— 19,551		— 0,14
δ Crateris	3,9	—14 13 16,21	— 19,653		+ 0,18
λ Draconis	4,0	+69 53 57,43	— 19,823		— 0,06
ν Leonis	4,4	— 0 15 18,10	— 19,899		+ 0,03
β Leonis	2,2	+15 8 52,95	— 20,002		— 0,10
β Virginis	3,7	+ 2 20 43,03	— 20,011		— 0,28
γ Ursæ Majoris	2,4	+54 16 3,08	— 20,027		0,00
ϵ Corvi	3,2	—22 2 47,81	— 20,048		+ 0,01
β Chamæleontis	4,5	—78 44 25,24	— 20,023	+ 0,0177	+ 0,02
η Virginis	4,0	— 0 5 39,54	— 20,011		— 0,03
α^1 Crucis	0,9	—62 31 41,07	— 19,969		+ 0,05
δ^2 Corvi	3,1	—15 56 30,22	— 19,938		— 0,15
γ Crucis	2,0	—56 32 9,70	— 19,929		— 0,17
β Corvi	2,8	—22 49 37,28	— 19,892		— 0,07
γ^1 Virginis	2,9	— 0 53 3,83	— 19,799		— 0,05
β Crucis	1,6	—59 7 31,61	— 19,721		— 0,03
α Canum Venat.	3,2	+38 52 29,05	— 19,554		+ 0,06
ϵ Virginis	3,1	+11 30 46,83	— 19,434		+ 0,03
θ Virginis	4,6	— 4 59 20,48	— 19,261		— 0,04
α Virginis (Spica)	1,1	—10 37 24,95	— 18,850		— 0,04
ζ Virginis	3,6	— 0 4 7,94	— 18,545		+ 0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS
PARA O^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	1,9	13 43 28,932	+ 2,3817		— 0,012
η Bootis	2,8	13 49 46,834	+ 2,8615		— 0,004
τ Virginis	4,4	13 56 24,238	+ 3,0495		+ 0,001
β Centauri	0,7	13 56 32,894	+ 4,1944		— 0,010
α Bootis (<i>Arcturus</i>)	0,2	14 10 57,745	+ 2,8135		— 0,079
ρ Bootis	3,6	14 27 23,443	+ 2,5943		— 0,008
α^2 Centauri	0,2	14 32 36,629	+ 4,5270		— 0,470
ε^2 Bootis	2,6	14 40 29,277	+ 2,6240		— 0,005
α^1 Libræ	5,7	14 44 59,339	+ 3,3182		— 0,007
α^2 Libræ	2,9	14 45 10,765	+ 3,3192		— 0,007
β Ursæ Minoris	2,2	14 51 0,224	— 0,2165	+ 0,05025	— 0,005
β Bootis	3,7	14 58 3,978	+ 2,2637		— 0,003
ψ Bootis	4,6	15 0 1,912	+ 2,5837		— 0,013
β Libræ	2,9	15 11 27,719	+ 3,2297		— 0,009
α Coronæ Bor.	2,3	15 30 19,579	+ 2,5302		+ 0,009
α Serpentis	2,7	15 39 11,621	+ 2,9434		+ 0,009
ζ Ursæ Minoris	4,6	15 47 44,525	— 2,2487	+ 0,10042	+ 0,029
β^1 Scorpii	2,9	15 59 26,777	+ 3,4826		— 0,002
δ Ophiuchi	2,8	16 8 56,737	+ 3,1435		— 0,006
η^2 Draconis	2,8	16 22 35,885	+ 0,8063		+ 0,005
α Scorpii (<i>Antares</i>)	1,2	16 23 5,400	+ 3,6726		— 0,001
β Herculis	2,8	16 25 47,429	+ 2,5846		— 0,009
ζ Herculis	2,9	16 37 24,259	+ 2,2974		— 0,034
α Trianguli Aust.	2,2	16 37 45,273	+ 6,3061		0,000
η Herculis	3,7	16 39 21,836	+ 2,0521		+ 0,002
κ Ophiuchi	3,4	16 52 47,453	+ 2,8577		— 0,023
ε Ursæ Minoris	4,5	16 56 31,055	— 6,3226	+ 0,15734	+ 0,009
η Ophiuchi	2,5	17 4 28,169	+ 3,4349		+ 0,001
α^1 Herculis	{ VAR. }	17 9 56,960	+ 2,7350		— 0,003
	{ 3,1 }				
θ Ophiuchi	3,3	17 15 40,893	+ 3,6815		— 0,003
β Draconis	3,0	17 28 6,235	+ 1,3549		— 0,003
α Ophiuchi	2,2	17 30 9,053	+ 2,7755		+ 0,004
β Ophiuchi	2,9	17 38 22,955	+ 2,9653		— 0,005
μ Herculis	3,5	17 42 25,570	+ 2,3705		— 0,026
γ Draconis	2,5	17 54 12,806	+ 1,3925		0,000
δ Ursæ Minoris	4,4	18 5 31,452	— 19,5068	— 0,07765	+ 0,045
μ Sagittarii	4,1	18 7 36,059	+ 3,5878		— 0,004
α Lyræ (<i>Vega</i>)	0,2	18 33 27,006	+ 2,0135		+ 0,017
β^1 Lyræ	{ VAR. }	18 46 16,547	+ 2,2142		— 0,002
	{ 3,6 }				
σ Octantis	5,6	18 54 34,320	+ 103,4760	— 18,08819	+ 0,086

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Declinación.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{dt^2}$	(i)
η Ursæ Majoris	1,9	+49 ⁰ 49 ¹ 38 ⁵⁸	— 18,043		— 0,03
η Bootis	2,8	+18 54 50,57	— 17,796		— 0,36
τ Virginis	4,4	+ 2 2 34,23	— 17,521		— 0,07
β Centauri	0,7	—59 52 34,08	— 17,515		— 0,05
α Bootis (Arcturus)	0,2	+19 43 9,31	— 16,867		— 1,93
ρ Bootis	3,6	+30 49 25,45	— 16,047		+ 0,14
α^2 Centauri	0,2	—60 24 35,90	— 15,769		+ 0,83
ε^2 Bootis	2,6	+27 30 30,80	— 15,334		+ 0,01
α^1 Libræ	5,7	—15 34 7,19	— 15,077		— 0,07
α^2 Libræ	2,9	—15 36 48,19	— 15,066		— 0,06
β Ursæ Minoris	2,2	+74 34 34,05	— 14,725	— 0,0076	— 0,03
β Bootis	3,7	+40 47 48,89	— 14,298		— 0,06
ϕ Bootis	4,6	+27 20 58,18	— 14,177		0,00
β Libræ	2,9	— 9 0 9,35	— 13,453		— 0,01
α Coronæ Bor.	2,3	+27 3 41,96	— 12,184		— 0,07
α Serpentis	2,7	+ 6 44 59,60	— 11,559		+ 0,05
ζ Ursæ Minoris	4,6	+78 6 38,84	— 10,940	— 0,1351	— 0,08
β^1 Scorpii	2,9	—19 31 23,59	— 10,068		— 0,02
δ Ophiuchi	2,8	— 3 25 43,71	— 9,341		— 0,13
η^2 Draconis	2,8	+61 44 50,85	— 8,268		+ 0,07
α Scorpii (Antares)	1,2	—26 12 11,13	— 8,229		— 0,03
β Herculis	2,8	+21 42 51,02	— 8,013		0,00
ζ Herculis	2,9	+31 47 23,73	— 7,071		+ 0,45
α Triánguli Aust.	2,2	—68 50 18,35	— 7,043		— 0,06
η Herculis	3,7	+39 7 6,19	— 6,911		— 0,07
κ Ophiuchi	3,4	+ 9 32 7,90	— 5,797		+ 0,02
ε Ursæ Minoris	4,5	+82 12 24,38	— 5,484	— 0,4423	+ 0,01
η Ophiuchi	2,5	—15 35 48,40	— 4,811		+ 0,12
α^1 Herculis	{ VAR. }	+14 30 28,85	— 4,344		+ 0,04
	{ 3,1 }				
θ Ophiuchi	3,3	—24 53 45,19	— 3,854		+ 0,02
β Draconis	3,0	+52 22 39,78	— 2,782		0,00
α Ophiuchi	2,2	+12 38 7,49	— 2,604		— 0,20
β Ophiuchi	2,9	+ 4 36 38,53	— 1,889		+ 0,17
μ Herculis	3,5	+27 46 52,16	— 1,536		— 0,74
γ Draconis	2,5	+51 30 3,39	— 0,506		— 0,04
δ Ursæ Minoris	4,4	+86 36 45,83	+ 0,483	— 1,4220	+ 0,03
μ Sagittarii	4,1	—21 5 7,76	+ 0,665		— 0,01
α Lyræ (Vega)	0,2	+38 41 16,38	+ 2,916		+ 0,28
β^1 Lyræ	{ VAR. }	+33 14 35,19	+ 4,021		— 0,03
	{ 3,6 }				
σ Octantis	5,6	—89 15 31,32	+ 4,730	+ 7,3308	— 0,02

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA O¹ DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{d\tau}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
ζ Aquilæ	3,1	19 0 40,407	+ 2,7579	— 13,68899	— 0,006
δ Aquilæ	3,5	19 20 18,208	+ 3,0088		+ 0,014
λ Ursæ Minoris	6,5	19 25 51,799	— 66,9231		— 0,048
β ¹ Cygni	3,1	19 26 34,005	+ 2,4191		— 0,002
h ² Sagittarii	4,6	19 30 26,294	+ 3,6510	(Altair)	+ 0,002
γ Aquilæ	2,8	19 41 21,750	+ 2,8517		+ 0,001
α Aquilæ	0,9	19 45 45,445	+ 2,8917		+ 0,036
β Aquilæ	3,9	19 50 15,205	+ 2,9450		+ 0,002
θ Aquilæ	3,3	20 5 59,392	+ 3,0951		+ 0,001
α ¹ Capricorni	4,4	20 11 56,264	+ 3,3280		— 0,002
α ² Capricorni	3,7	20 12 20,304	+ 3,3285		+ 0,001
α Pavonis	2,1	20 17 29,924	+ 4,7759		— 0,003
ρ Capricorni	5,0	20 22 59,030	+ 3,4284		— 0,006
α Cygni	1,4	20 37 55,142	+ 2,0440		— 0,002
ε Cygni	2,6	20 42 2,626	+ 2,3978		+ 0,029
3 ² Vulpeculæ	5,1	20 50 10,153	+ 2,5563		— 0,002
61 ¹ Cygni	5,4	21 2 16,514	+ 2,3351		+ 0,339
ζ Cygni	3,3	21 8 33,039	+ 2,5518		— 0,003
α Cephei	2,6	21 16 7,222	+ 1,4138		+ 0,021
β Aquarii	2,9	21 26 8,120	+ 3,1604		— 0,001
β ² Cephei	3,4	21 27 19,793	+ 0,7895	— 0,01749	0,000
ε Pegasi	2,4	21 39 7,654	+ 2,9450		+ 0,003
16 Pegasi	5,1	21 48 22,489	+ 2,7272		0,000
α Aquarii	3,0	22 0 29,487	+ 3,0822		— 0,003
α Gruis	1,9	22 1 44,489	+ 3,7915		+ 0,011
θ Aquarii	4,4	22 11 23,867	+ 3,1616		+ 0,006
γ Aquarii	4,0	22 16 20,120	+ 3,0921		+ 0,007
η Aquarii	4,2	22 30 3,731	+ 3,0784		+ 0,003
226 (B) Cephei	5,7	22 30 28,701	+ 1,0763	— 0,01713	+ 0,030
ζ Pegasi	3,5	22 36 19,379	+ 2,9860		+ 0,001
α Piscis Aust. (Fomalhaut)	1,3	22 51 57,446	+ 3,3000		+ 0,022
β Pegasi	2,5	22 58 46,786	+ 2,8888		+ 0,014
α Pegasi (Markab)	2,5	22 59 37,748	+ 2,9817		+ 0,003
γ Piscium	3,8	23 11 49,436	+ 3,0594		+ 0,047
α Piscium	5,0	23 21 39,102	+ 3,0700		+ 0,005
ι Piscium	4,3	23 34 39,130	+ 3,0596		+ 0,025
γ Cephei	3,5	23 35 7,003	+ 2,4423	+ 0,03849	— 0,021
δ Sculptoris	4,6	23 43 33,675	+ 3,1251		+ 0,009
ω Piscium	4,2	23 54 1,293	+ 3,0688		+ 0,010
2 Ceti	4,4	23 58 27,741	+ 3,0756		— 0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1897.

Nombres de las estrellas.	Mag- nitudes.	Declinación.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{dt^2}$	(i)
ζ Aquilæ	3,1	+13 42 38,47	+ 5,247	— 4,5426	— 0,07
δ Aquilæ	3,5	+ 2 54 35,20	+ 6,883		+ 0,10
λ Ursæ Minoris	6,5	+88 58 54,26	+ 7,338		+ 0,01
β^1 Cygni	3,1	+27 44 36,26	+ 7,395		0,00
h^2 Sagittarii	4,6	—25 6 36,43	+ 7,709		+ 0,02
γ Aquilæ	2,8	+10 21 44,65	+ 8,582		0,00
α Aquilæ (Altair)	0,9	+ 8 35 47,35	+ 8,928		+ 0,38
β Aquilæ	3,9	+ 6 8 58,79	+ 9,279		— 0,47
θ Aquilæ	3,3	— 1 7 36,24	+ 10,477		0,00
α^1 Capricorni	4,4	—12 49 34,15	+ 10,917		0,00
α^2 Capricorni	3,7	—12 51 50,10	+ 10,946		0,00
α Pavonis	2,1	—57 3 53,01	+ 11,321		— 0,08
ρ Capricorni	5,0	—18 9 13,65	+ 11,714		— 0,01
α Cygni	1,4	+44 54 44,78	+ 12,749		0,00
ε Cygni	2,6	+33 35 4,34	+ 13,026		+ 0,32
32 Vulpeculæ	5,1	+27 39 57,65	+ 13,558		0,00
61 ¹ Cygni	5,4	+38 14 34,45	+ 14,319		+ 3,22
ζ Cygni	3,3	+29 48 15,94	+ 14,698		— 0,07
α Cephei	2,6	+62 8 56,27	+ 15,141		+ 0,01
β Aquarii	2,9	— 6 1 26,46	+ 15,700		0,00
β^2 Cephei	3,4	+70 6 29,78	+ 15,765	+ 0,0322	— 0,04
ε Pegasi	2,4	+ 9 24 10,52	+ 16,382		0,00
16 Pegasi	5,1	+25 26 25,96	+ 16,835		— 0,01
α Aquarii	3,0	— 0 49 12,61	+ 17,387		— 0,02
α Gruis	1,9	—47 27 34,37	+ 17,442		— 0,15
θ Aquarii	4,4	— 8 17 45,64	+ 17,843		— 0,03
γ Aquarii	4,0	— 1 54 21,22	+ 18,036		+ 0,02
η Aquarii	4,2	— 0 38 53,74	+ 18,528		— 0,06
226. (B) Cephei	5,7	+75 41 47,16	+ 18,542	+ 0,0259	+ 0,11
ζ Pegasi	3,5	+10 17 38,22	+ 18,731		0,00
α Piscis Aust. (Fomalhaut)	1,3	—30 10 4,53	+ 19,175		— 0,18
β Pegasi	2,5	+27 31 27,26	+ 19,341		+ 0,15
α Pegasi (Markab)	2,5	+14 39 4,82	+ 19,361		— 0,02
γ Piscium	3,8	+ 2 43 10,28	+ 19,611		— 0,01
κ Piscium	5,0	+ 0 41 30,97	+ 19,772		— 0,12
ι Piscium	4,3	+ 5 4 5,43	+ 19,930		— 0,45
γ Cephei	3,5	+77 3 27,16	+ 19,934	+ 0,0150	+ 0,15
δ Sculptoris	4,6	—28 41 57,96	+ 20,001		— 0,10
ω Piscium	4,2	+ 6 17 35,51	+ 20,046		— 0,13
2 Ceti	4,4	—17 54 31,93	+ 20,052		0,00

1897. A ^o DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,3761+	0,7954—	0,5299—	1,3034+	+ 0,031	— ∞
1	9,3830	0,7955	0,5700	1,3019	0 031	7,4374
2	9,3898	0,7956	0,6066	1,3003	0,031	7,7384
3	9,3964	0,7958	0,6402	1,2985	0,031	7,9145
4	9,4029	0,7961	0,6713	1,2966	0,031	8,0395
5	9,4093	0,7964	0,7002	1,2945	0,031	8,1364
6	9,4155	0,7967	0,7271	1,2923	0,031	8,2156
7	9,4217	0,7971	0,7523	1,2899	0,032	8,2825
8	9,4277	0,7975	0,7760	1,2874	0,032	8,3405
9	9,4336	0,7979	0,7984	1,2847	0,032	8,3917
10	9,4394	0,7984	0,8195	1,2819	0,032	8,4374
11	9,4451	0,7989	0,8395	1,2789	0,032	8,4788
12	9,4507	0,7995	0,8585	1,2758	0,032	8,5166
13	9,4562	0,8000	0,8766	1,2725	0,032	8,5514
14	9,4616	0,8007	0,8938	1,2690	0,032	8,5835
15	9,4669	0,8013	0,9102	1,2654	0,032	8,6135
16	9,4720	0,8020	0,9259	1,2616	0,033	8,6415
17	9,4771	0,8027	0,9409	1,2576	0,033	8,6679
18	9,4821	0,8034	0,9552	1,2535	0,033	8,6927
19	9,4870	0,8041	0,9690	1,2491	0,033	8,7162
20	9,4918	0,8049	0,9822	1,2446	0,033	8,7384
21	9,4965	0,8057	0,9949	1,2400	0,033	8,7596
22	9,5011	0,8065	1,0071	1,2351	0,033	8,7798
23	9,5056	0,8073	1,0188	1,2300	0,033	8,7991
24	9,5100	0,8082	1,0301	1,2248	0,033	8,8176
25	9,5144	0,8090	1,0410	1,2193	0,033	8,8353
26	9,5187	0,8099	1,0514	1,2136	0,033	8,8524
27	9,5229	0,8108	1,0615	1,2077	0,033	8,8688
28	9,5270	0,8117	1,0712	1,2016	0,033	8,8846
29	9,5310	0,8126	1,0806	1,1953	0,034	8,8998
30	9,5350	0,8135	1,0896	1,1887	0,034	8,9145
31	9,5388	0,8144	1,0983	1,1819	0,034	8,9288
32	9,5426+	0,8153—	1,1067—	1,1749+	+ 0,034	8,9426

1897. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,5388+	0,8144—	1,0983—	1,1819+	+ 0,034	8,9288
1	9,5426	0,8153	1,1067	1,1749	0,034	8,9426
2	9,5464	0,8162	1,1148	1,1676	0,034	8,9559
3	9,5500	0,8171	1,1226	1,1601	0,034	8,9689
4	9,5536	0,8180	1,1302	1,1522	0,034	8,9815
5	9,5571	0,8189	1,1375	1,1441	0,034	8,9937
6	9,5606	0,8198	1,1445	1,1357	0,034	9,0056
7	9,5640	0,8207	1,1513	1,1270	0,034	9,0172
8	9,5673	0,8215	1,1578	1,1180	0,034	9,0285
9	9,5706	0,8224	1,1641	1,1087	0,034	9,0395
10	9,5738	0,8232	1,1702	1,0990	0,034	9,0502
11	9,5770	0,8241	1,1761	1,0890	0,034	9,0607
12	9,5800	0,8249	1,1817	1,0786	0,034	9,0709
13	9,5831	0,8257	1,1872	1,0679	0,034	9,0809
14	9,5861	0,8265	1,1924	1,0567	0,034	9,0906
15	9,5890	0,8273	1,1974	1,0450	0,034	9,1002
16	9,5919	0,8280	1,2023	1,0330	0,034	9,1095
17	9,5947	0,8288	1,2069	1,0204	0,034	9,1187
18	9,5975	0,8295	1,2114	1,0074	0,034	9,1276
19	9,6002	0,8302	1,2157	0,9938	0,034	9,1364
20	9,6029	0,8308	1,2198	0,9796	0,034	9,1450
21	9,6056	0,8314	1,2237	0,9649	0,034	9,1534
22	9,6082	0,8320	1,2275	0,9494	0,034	9,1617
23	9,6107	0,8326	1,2311	0,9333	0,034	9,1698
24	9,6132	0,8332	1,2346	0,9164	0,033	9,1778
25	9,6157	0,8337	1,2378	0,8987	0,033	9,1856
26	9,6182	0,8342	1,2410	0,8802	0,033	9,1933
27	9,6206	0,8346	1,2439	0,8606	0,033	9,2008
28	9,6229	0,8350	1,2467	0,8400	0,033	9,2083
29	9,6253+	0,8354—	1,2494—	0,8183+	+ 0,033	9,2156

1897. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,6229+	0,8350—	1,2467—	0,8400+	+0,033	9,2083
1	9,6253	0,8354	1,2494	0,8183	0,033	9,2156
2	9,6276	0,8358	1,2519	0,7953	0,033	9,2227
3	9,6299	0,8361	1,2543	0,7708	0,033	9,2298
4	9,6321	0,8364	1,2565	0,7448	0,033	9,2368
5	9,6343	0,8366	1,2586	0,7170	0,033	9,2436
6	9,6365	0,8368	1,2605	0,6872	0,033	9,2503
7	9,6387	0,8370	1,2623	0,6550	0,033	9,2570
8	9,6408	0,8371	1,2639	0,6201	0,033	9,2635
9	9,6430	0,8372	1,2654	0,5821	0,033	9,2699
10	9,6451	0,8372	1,2668	0,5403	0,033	9,2763
11	9,6472	0,8372	1,2680	0,4940	0,032	9,2825
12	9,6492	0,8372	1,2691	0,4419	0,032	9,2887
13	9,6513	0,8371	1,2701	0,3827	0,032	9,2947
14	9,6533	0,8370	1,2709	0,3140	0,032	9,3007
15	9,6553	0,8368	1,2716	0,2323	0,032	9,3066
16	9,6573	0,8366	1,2722	0,1314	0,032	9,3125
17	9,6593	0,8364	1,2726	0,9996	0,032	9,3182
18	9,6613	0,8361	1,2729	9,8096	0,032	9,3239
19	9,6633	0,8358	1,2731	9,4636+	0,032	9,3295
20	9,6652	0,8354	1,2731	8,8007—	0,032	9,3350
21	9,6672	0,8350	1,2731	9,6202	0,032	9,3405
22	9,6691	0,8345	1,2728	9,8868	0,032	9,3459
23	9,6711	0,8340	1,2725	0,0507	0,031	9,3512
24	9,6730	0,8335	1,2720	0,1692	0,031	9,3565
25	9,6749	0,8329	1,2714	0,2621	0,031	9,3617
26	9,6768	0,8323	1,2707	0,3384	0,031	9,3668
27	9,6788	0,8316	1,2698	0,4031	0,031	9,3719
28	9,6807	0,8309	1,2688	0,4593	0,031	9,3769
29	9,6826	0,8301	1,2677	0,5090	0,031	9,3819
30	9,6845	0,8294	1,2664	0,5533	0,031	9,3868
31	9,6864	0,8285	1,2650	0,5935	0,031	9,3917
32	9,6884+	0,8276—	1,2635—	0,6301—	+0,031	9,3965

1897. A 0^b DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,6864+	0,8285—	1,2650—	0,5935—	+ 0,031	9,3917
1	9,6884	0,8276	1,2635	0,6301	0,031	9,3965
2	9,6903	0,8267	1,2618	0,6637	0,031	9,4012
3	9,6922	0,8258	1,2600	0,6947	0,031	9,4059
4	9,6941	0,8248	1,2581	0,7236	0,031	9,4105
5	9,6961	0,8237	1,2560	0,7505	0,030	9,4151
6	9,6980	0,8227	1,2538	0,7757	0,030	9,4197
7	9,7000	0,8216	1,2515	0,7994	0,030	9,4242
8	9,7019	0,8204	1,2490	0,8217	0,030	9,4286
9	9,7039	0,8192	1,2464	0,8428	0,030	9,4330
10	9,7058	0,8180	1,2436	0,8628	0,030	9,4374
11	9,7078	0,8168	1,2407	0,8818	0,030	9,4417
12	9,7098	0,8155	1,2376	0,8998	0,030	9,4460
13	9,7118	0,8141	1,2344	0,9170	0,030	9,4502
14	9,7138	0,8128	1,2311	0,9334	0,030	9,4544
15	9,7158	0,8114	1,2276	0,9491	0,030	9,4586
16	9,7178	0,8100	1,2239	0,9641	0,030	9,4627
17	9,7199	0,8085	1,2201	0,9785	0,030	9,4668
18	9,7219	0,8071	1,2161	0,9923	0,030	9,4708
19	9,7240	0,8056	1,2120	1,0055	0,030	9,4748
20	9,7260	0,8040	1,2077	1,0182	0,030	9,4788
21	9,7281	0,8025	1,2032	1,0304	0,030	9,4827
22	9,7302	0,8009	1,1986	1,0422	0,030	9,4866
23	9,7323	0,7993	1,1938	1,0535	0,030	9,4905
24	9,7344	0,7976	1,1888	1,0644	0,030	9,4943
25	9,7365	0,7960	1,1836	1,0749	0,030	9,4981
26	9,7387	0,7943	1,1783	1,0851	0,030	9,5019
27	9,7408	0,7926	1,1727	1,0948	0,030	9,5056
28	9,7430	0,7909	1,1670	1,1043	0,030	9,5093
29	9,7451	0,7892	1,1610	1,1134	0,030	9,5130
30	9,7473	0,7874	1,1549	1,1222	0,030	9,5166
31	9,7495+	0,7857—	1,1485—	1,1307—	+ 0,030	9,5202

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,7473+	0,7874—	1,1549—	1,1222—	+ 0,030	9,5166
1	9,7495	0,7857	1,1485	1,1307	0,030	9,5202
2	9,7517	0,7839	1,1419	1,1389	0,030	9,5238
3	9,7539	0,7821	1,1351	1,1468	0,030	9,5273
4	9,7561	0,7803	1,1281	1,1545	0,030	9,5308
5	9,7584	0,7785	1,1208	1,1619	0,030	9,5343
6	9,7606	0,7767	1,1133	1,1690	0,030	9,5378
7	9,7628	0,7749	1,1055	1,1759	0,030	9,5412
8	9,7651	0,7731	1,0975	1,1826	0,030	9,5446
9	9,7674	0,7713	1,0892	1,1891	0,030	9,5480
10	9,7697	0,7695	1,0806	1,1953	0,030	9,5514
11	9,7719	0,7677	1,0717	1,2013	0,030	9,5547
12	9,7742	0,7658	1,0625	1,2071	0,030	9,5580
13	9,7765	0,7640	1,0530	1,2127	0,030	9,5613
14	9,7789	0,7622	1,0431	1,2182	0,030	9,5645
15	9,7812	0,7604	1,0329	1,2234	0,030	9,5677
16	9,7835	0,7586	1,0223	1,2284	0,030	9,5709
17	9,7858	0,7569	1,0114	1,2333	0,030	9,5741
18	9,7882	0,7551	1,0000	1,2380	0,030	9,5773
19	9,7905	0,7533	0,9882	1,2425	0,030	9,5804
20	9,7928	0,7516	0,9760	1,2468	0,031	9,5835
21	9,7952	0,7499	0,9633	1,2510	0,031	9,5866
22	9,7976	0,7482	0,9501	1,2550	0,031	9,5897
23	9,7999	0,7465	0,9363	1,2589	0,031	9,5927
24	9,8023	0,7448	0,9220	1,2625	0,031	9,5958
25	9,8046	0,7432	0,9071	1,2661	0,031	9,5988
26	9,8070	0,7416	0,8915	1,2695	0,031	9,6018
27	9,8094	0,7400	0,8752	1,2727	0,031	9,6047
28	9,8117	0,7384	0,8581	1,2758	0,031	9,6077
29	9,8141	0,7369	0,8403	1,2788	0,031	9,6106
30	9,8165	0,7354	0,8215	1,2816	0,032	9,6135
31	9,8188	0,7339	0,8018	1,2843	0,032	9,6164
32	9,8212+	0,7325—	0,7810—	1,2868—	+ 0,032	9,6193

1897. A ^o DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,8188+	0,7339—	0,8018—	1,2843—	+0,032	9,6164
1	9,8212	0,7325	0,7810	1,2868	0,032	9,6193
2	9,8236	0,7311	0,7590	1,2892	0,032	9,6221
3	9,8259	0,7297	0,7358	1,2915	0,032	9,6249
4	9,8283	0,7284	0,7111	1,2936	0,032	9,6277
5	9,8306	0,7271	0,6848	1,2956	0,032	9,6305
6	9,8330	0,7258	0,6567	1,2975	0,032	9,6333
7	9,8353	0,7246	0,6266	1,2992	0,032	9,6361
8	9,8377	0,7234	0,5940	1,3009	0,033	9,6388
9	9,8400	0,7223	0,5587	1,3023	0,033	9,6415
10	9,8423	0,7212	0,5202	1,3037	0,033	9,6442
11	9,8447	0,7202	0,4778	1,3049	0,033	9,6469
12	9,8470	0,7192	0,4307	1,3061	0,033	9,6496
13	9,8493	0,7182	0,3777	1,3070	0,033	9,6523
14	9,8516	0,7173	0,3172	1,3079	0,033	9,6549
15	9,8539	0,7165	0,2467	1,3087	0,034	9,6575
16	9,8562	0,7157	0,1625	1,3093	0,034	9,6601
17	9,8584	0,7149	0,0577	1,3098	0,034	9,6627
18	9,8607	0,7142	9,9192	1,3102	0,034	9,6653
19	9,8629	0,7136	9,7145	1,3104	0,034	9,6679
20	9,8652	0,7129	9,3139—	1,3106	0,034	9,6704
21	9,8674	0,7124	9,0265+	1,3106	0,034	9,6729
22	9,8696	0,7119	9,6217	1,3105	0,034	9,6755
23	9,8718	0,7114	9,8637	1,3103	0,035	9,6780
24	9,8740	0,7110	0,0181	1,3099	0,035	9,6804
25	9,8762	0,7107	0,1317	1,3095	0,035	9,6829
26	9,8784	0,7103	0,2215	1,3089	0,035	9,6854
27	9,8805	0,7101	0,2958	1,3082	0,035	9,6878
28	9,8827	0,7099	0,3591	1,3073	0,035	9,6903
29	9,8848	0,7097	0,4143	1,3064	0,035	9,6927
30	9,8869	0,7096	0,4631	1,3053	0,036	9,6951
31	9,8890+	0,7096—	0,5069+	1,3041—	+0,036	9,6975

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,8869+	0,7096—	0,4631+	1,3053—	+ 0,036	9,6951
1	9,8890	0,7096	0,5069	1,3041	0,036	9,6975
2	9,8911	0,7095	0,5405	1,3028	0,036	9,6999
3	9,8931	0,7096	0,5827	1,3014	0,036	9,7022
4	9,8952	0,7097	0,6161	1,2998	0,036	9,7046
5	9,8972	0,7098	0,6469	1,2981	0,036	9,7069
6	9,8992	0,7100	0,6755	1,2963	0,036	9,7093
7	9,9012	0,7102	0,7023	1,2943	0,036	9,7116
8	9,9032	0,7105	0,7274	1,2922	0,037	9,7139
9	9,9052	0,7108	0,7511	1,2900	0,037	9,7162
10	9,9071	0,7111	0,7734	1,2877	0,037	9,7184
11	9,9091	0,7115	0,7944	1,2852	0,037	9,7207
12	9,9110	0,7119	0,8144	1,2826	0,037	9,7230
13	9,9129	0,7124	0,8334	1,2798	0,037	9,7252
14	9,9147	0,7129	0,8515	1,2770	0,037	9,7274
15	9,9166	0,7134	0,8688	1,2739	0,037	9,7297
16	9,9184	0,7140	0,8853	1,2708	0,037	9,7319
17	9,9202	0,7146	0,9010	1,2674	0,038	9,7341
18	9,9220	0,7152	0,9161	1,2640	0,038	9,7363
19	9,9238	0,7159	0,9306	1,2604	0,038	9,7384
20	9,9256	0,7166	0,9445	1,2566	0,038	9,7406
21	9,9273	0,7173	0,9579	1,2527	0,038	9,7428
22	9,9291	0,7181	0,9707	1,2486	0,038	9,7449
23	9,9308	0,7189	0,9830	1,2443	0,038	9,7470
24	9,9324	0,7196	0,9950	1,2399	0,038	9,7492
25	9,9341	0,7205	1,0064	1,2354	0,038	9,7513
26	9,9357	0,7213	1,0175	1,2306	0,038	9,7534
27	9,9374	0,7222	1,0281	1,2257	0,038	9,7555
28	9,9390	0,7230	1,0384	1,2206	0,038	9,7576
29	9,9406	0,7239	1,0484	1,2153	0,038	9,7596
30	9,9421	0,7248	1,0580	1,2098	0,039	9,7617
31	9,9437	0,7257	1,0673	1,2041	0,039	9,7637
32	9,9452+	0,7266—	1,0762+	1,1983—	+ 0,039	9,7658

1897. A o^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,9437+	0,7257—	1,0673+	1,2041—	+ 0,039	9,7637
1	9,9452	0,7266	1,0762	1,1983	0,039	9,7658
2	9,9467	0,7276	1,0849	1,1922	0,039	9,7678
3	9,9482	0,7285	1,0933	1,1859	0,039	9,7698
4	9,9497	0,7294	1,1014	1,1794	0,039	9,7719
5	9,9512	0,7304	1,1093	1,1727	0,039	9,7739
6	9,9526	0,7313	1,1168	1,1657	0,039	9,7759
7	9,9540	0,7322	1,1242	1,1585	0,039	9,7779
8	9,9554	0,7332	1,1313	1,1511	0,039	9,7798
9	9,9568	0,7341	1,1381	1,1434	0,039	9,7818
10	9,9582	0,7350	1,1448	1,1354	0,039	9,7838
11	9,9595	0,7360	1,1512	1,1272	0,039	9,7857
12	9,9608	0,7369	1,1574	1,1186	0,039	9,7877
13	9,9621	0,7378	1,1634	1,1098	0,039	9,7896
14	9,9634	0,7387	1,1692	1,1007	0,039	9,7915
15	9,9647	0,7395	1,1748	1,0912	0,039	9,7934
16	9,9660	0,7404	1,1802	1,0814	0,039	9,7953
17	9,9672	0,7412	1,1855	1,0713	0,039	9,7972
18	9,9684	0,7421	1,1905	1,0607	0,039	9,7991
19	9,9697	0,7429	1,1954	1,0498	0,039	9,8010
20	9,9708	0,7436	1,2001	1,0385	0,039	9,8029
21	9,9720	0,7444	1,2046	1,0267	0,039	9,8048
22	9,9732	0,7452	1,2090	1,0145	0,039	9,8066
23	9,9743	0,7459	1,2132	1,0017	0,039	9,8085
24	9,9755	0,7466	1,2173	0,9885	0,039	9,8103
25	9,9766	0,7472	1,2212	0,9747	0,039	9,8122
26	9,9777	0,7479	1,2249	0,9603	0,039	9,8140
27	9,9788	0,7485	1,2285	0,9453	0,039	9,8158
28	9,9799	0,7490	1,2319	0,9296	0,039	9,8176
29	9,9810	0,7496	1,2352	0,9132	0,039	9,8194
30	9,9820	0,7501	1,2383	0,8961	0,038	9,8212
31	9,9831	0,7505	1,2413	0,8780	0,038	9,8230
32	9,9841+	0,7510—	1,2441+	0,8591—	+ 0,038	9,8248

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,9831+	0,7505—	1,2413+	0,8780—	+ 0,038	9,8230
1	9,9841	0,7510	1,2441	0,8591	0,038	9,8248
2	9,9851	0,7514	1,2468	0,8392	0,038	9,8266
3	9,9861	0,7517	1,2494	0,8181	0,038	9,8283
4	9,9871	0,7521	1,2518	0,7958	0,038	9,8301
5	9,9881	0,7524	1,2541	0,7722	0,038	9,8319
6	9,9891	0,7526	1,2563	0,7471	0,038	9,8336
7	9,9901	0,7528	1,2583	0,7204	0,038	9,8353
8	9,9910	0,7530	1,2602	0,6917	0,038	9,8371
9	9,9920	0,7531	1,2620	0,6608	0,038	9,8388
10	9,9929	0,7531	1,2636	0,6274	0,038	9,8405
11	9,9939	0,7532	1,2651	0,5911	0,038	9,8422
12	9,9948	0,7532	1,2665	0,5513	0,038	9,8440
13	9,9957	0,7531	1,2677	0,5073	0,037	9,8456
14	9,9966	0,7530	1,2688	0,4581	0,037	9,8473
15	9,9976	0,7528	1,2698	0,4026	0,037	9,8490
16	9,9985	0,7526	1,2707	0,3386	0,037	9,8507
17	9,9994	0,7524	1,2714	0,2634	0,037	9,8524
18	0,0003	0,7521	1,2720	0,1722	0,037	9,8541
19	0,0012	0,7517	1,2725	0,0563	0,037	9,8557
20	0,0020	0,7513	1,2728	9,8975	0,037	9,8574
21	0,0029	0,7509	1,2730	9,6440	0,037	9,8590
22	0,0038	0,7504	1,2731	8,9595—	0,037	9,8607
23	0,0047	0,7498	1,2731	9,4126+	0,037	9,8623
24	0,0056	0,7492	1,2730	9,7843	0,037	9,8639
25	0,0065	0,7486	1,2727	9,9815	0,036	9,8655
26	0,0073	0,7478	1,2723	0,1167	0,036	9,8672
27	0,0082	0,7471	1,2717	0,2196	0,036	9,8688
28	0,0091	0,7463	1,2710	0,3026	0,036	9,8704
29	0,0100	0,7454	1,2702	0,3722	0,036	9,8720
30	0,0109	0,7445	1,2693	0,4321	0,036	9,8736
31	0,0117+	0,7435—	1,2682+	0,4847+	+ 0,036	9,8752

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	0,0109+	0,7445—	1,2693+	0,4321+	+ 0,036	9,8736
1	0,0117	0,7435	1,2682	0,4847	0,036	9,8752
2	0,0126	0,7425	1,2671	0,5314	0,036	9,8767
3	0,0135	0,7415	1,2657	0,5735	0,036	9,8783
4	0,0144	0,7404	1,2643	0,6118	0,036	9,8799
5	0,0153	0,7392	1,2627	0,6469	0,036	9,8815
6	0,0162	0,7380	1,2609	0,6793	0,035	9,8830
7	0,0171	0,7367	1,2591	0,7093	0,035	9,8846
8	0,0180	0,7354	1,2571	0,7373	0,035	9,8861
9	0,0189	0,7340	1,2549	0,7634	0,035	9,8877
10	0,0198	0,7326	1,2526	0,7880	0,035	9,8892
11	0,0207	0,7311	1,2502	0,8111	0,035	9,8907
12	0,0216	0,7296	1,2476	0,8330	0,035	9,8923
13	0,0225	0,7280	1,2449	0,8537	0,035	9,8938
14	0,0235	0,7264	1,2420	0,8733	0,035	9,8953
15	0,0244	0,7248	1,2390	0,8920	0,035	9,8968
16	0,0253	0,7231	1,2358	0,9098	0,035	9,8983
17	0,0263	0,7213	1,2325	0,9268	0,035	9,8998
18	0,0273	0,7195	1,2290	0,9430	0,035	9,9013
19	0,0282	0,7177	1,2253	0,9586	0,035	9,9028
20	0,0292	0,7158	1,2215	0,9734	0,035	9,9043
21	0,0302	0,7139	1,2175	0,9877	0,035	9,9058
22	0,0312	0,7119	1,2133	1,0014	0,035	9,9072
23	0,0322	0,7099	1,2090	1,0145	0,034	9,9087
24	0,0332	0,7079	1,2045	1,0272	0,034	9,9102
25	0,0342	0,7058	1,1998	1,0394	0,034	9,9116
26	0,0352	0,7037	1,1949	1,0511	0,034	9,9131
27	0,0362	0,7016	1,1898	1,0624	0,034	9,9145
28	0,0373	0,6994	1,1845	1,0732	0,034	9,9160
29	0,0383	0,6972	1,1790	1,0837	0,034	9,9174
30	0,0394	0,6949	1,1733	1,0938	0,034	9,9189
31	0,0404	0,6927	1,1674	1,1036	0,034	9,9203
32	0,0415+	0,6904—	1,1613+	1,1130+	+ 0,034	9,9217

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	0,0404+	0,6927—	1,1674+	1,1036+	+ 0,034	9,9203
1	0,0415	0,6904	1,1613	1,1130	0,034	9,9217
2	0,0426	0,6880	1,1550	1,1221	0,034	9,9231
3	0,0437	0,6857	1,1484	1,1309	0,034	9,9245
4	0,0448	0,6833	1,1416	1,1393	0,034	9,9260
5	0,0459	0,6809	1,1345	1,1475	0,034	9,9274
6	0,0470	0,6785	1,1272	1,1554	0,034	9,9288
7	0,0481	0,6761	1,1196	1,1631	0,034	9,9302
8	0,0493	0,6737	1,1117	1,1705	0,034	9,9316
9	0,0504	0,6713	1,1036	1,1776	0,034	9,9330
10	0,0516	0,6688	1,0951	1,1845	0,035	9,9343
11	0,0527	0,6663	1,0864	1,1911	0,035	9,9357
12	0,0539	0,6639	1,0773	1,1975	0,035	9,9371
13	0,0551	0,6614	1,0679	1,2037	0,035	9,9385
14	0,0563	0,6589	1,0582	1,2097	0,035	9,9398
15	0,0575	0,6565	1,0481	1,2155	0,035	9,9412
16	0,0587	0,6540	1,0375	1,2210	0,035	9,9426
17	0,0599	0,6515	1,0266	1,2264	0,035	9,9439
18	0,0611	0,6491	1,0153	1,2316	0,035	9,9453
19	0,0623	0,6466	1,0035	1,2366	0,035	9,9466
20	0,0636	0,6442	0,9913	1,2413	0,035	9,9480
21	0,0648	0,6418	0,9785	1,2459	0,035	9,9493
22	0,0661	0,6394	0,9652	1,2504	0,035	9,9506
23	0,0673	0,6370	0,9514	1,2546	0,035	9,9520
24	0,0686	0,6347	0,9369	1,2587	0,035	9,9533
25	0,0699	0,6324	0,9218	1,2626	0,035	9,9546
26	0,0711	0,6301	0,9060	1,2663	0,036	9,9559
27	0,0724	0,6278	0,8895	1,2699	0,036	9,9572
28	0,0737	0,6256	0,8722	1,2733	0,036	9,9585
29	0,0750	0,6234	0,8540	1,2765	0,036	9,9599
30	0,0763	0,6213	0,8348	1,2796	0,036	9,9612
31	0,0776+	0,6192—	0,8147+	1,2826+	+ 0,036	9,9625

1897. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	0,0763+	0,6213—	0,8348+	1,2796+	+ 0,036	9,9612
1	0,0776	0,6192	0,8147	1,2826	0,036	9,9625
2	0,0789	0,6171	0,7934	1,2853	0,036	9,9637
3	0,0802	0,6151	0,7708	1,2880	0,036	9,9650
4	0,0815	0,6131	0,7469	1,2904	0,036	9,9663
5	0,0828	0,6112	0,7214	1,2928	0,037	9,9676
6	0,0841	0,6093	0,6942	1,2949	0,037	9,9689
7	0,0854	0,6075	0,6650	1,2970	0,037	9,9702
8	0,0867	0,6057	0,6336	1,2989	0,037	9,9714
9	0,0880	0,6040	0,5995	1,3006	0,037	9,9727
10	0,0894	0,6024	0,5624	1,3022	0,037	9,9740
11	0,0907	0,6008	0,5216	1,3037	0,037	9,9752
12	0,0920	0,5993	0,4765	1,3050	0,037	9,9765
13	0,0933	0,5979	0,4259	1,3062	0,038	9,9777
14	0,0946	0,5965	0,3685	1,3072	0,038	9,9790
15	0,0959	0,5952	0,3022	1,3081	0,038	9,9802
16	0,0972	0,5940	0,2238	1,3089	0,038	9,9815
17	0,0986	0,5928	0,1277	1,3095	0,038	9,9827
18	0,0999	0,5917	0,0039	1,3100	0,038	9,9840
19	0,1012	0,5907	9,8299	1,3103	0,038	9,9852
20	0,1025	0,5898	9,5348	1,3105	0,039	9,9864
21	0,1038	0,5889	7,9590+	1,3106	0,039	9,9876
22	0,1051	0,5881	9,5112—	1,3105	0,039	9,9889
23	0,1063	0,5874	9,8182	1,3103	0,039	9,9901
24	0,1076	0,5868	9,9962	1,3100	0,039	9,9913
25	0,1089	0,5862	0,1221	1,3095	0,039	9,9925
26	0,1102	0,5857	0,2194	1,3089	0,039	9,9937
27	0,1115	0,5853	0,2987	1,3081	0,040	9,9949
28	0,1127	0,5850	0,3656	1,3072	0,040	9,9961
29	0,1140	0,5848	0,4235	1,3062	0,040	9,9973
30	0,1152	0,5846	0,4744	1,3050	0,040	9,9985
31	0,1165	0,5845	0,5199	1,3037	0,040	9,9997
32	0,1177+	0,5844—	0,5609—	1,3023+	+ 0,040	0,0009

1897. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Julio	9	+37,05	+16,92	342 19	+20,30	163 53	+ 2,45
	14	37,87	17,27	342 36	20,21	159 25	3,08
	19	38,67	17,61	342 50	20,11	154 55	3,70
Agosto	24	39,45	17,95	343 1	19,99	150 22	4,29
	29	40,20	18,27	343 9	19,86	145 45	4,85
	3	40,91	18,59	343 16	19,73	141 4	5,38
	8	41,59	18,89	343 21	19,58	136 18	5,87
	13	42,24	19,17	343 26	19,44	131 28	6,32
Septiembre	18	42,86	19,45	343 30	19,31	126 34	6,73
	23	43,45	19,71	343 35	19,18	121 34	7,09
	28	44,00	19,95	343 40	19,06	116 30	7,40
	2	44,54	20,18	343 46	18,96	111 22	7,66
	7	45,05	20,40	343 54	18,87	106 10	7,86
Octubre	12	45,54	20,61	344 3	18,81	100 54	8,01
	17	46,02	20,81	344 14	18,77	95 36	8,10
	22	46,50	21,00	344 27	18,76	90 17	8,14
	27	46,97	21,19	344 43	18,77	84 56	8,11
	2	47,45	21,37	345 1	18,80	79 35	8,02
Noviembre	7	47,94	21,56	345 21	18,87	74 15	7,88
	12	48,44	21,75	345 43	18,95	68 57	7,67
	17	48,97	21,94	346 7	19,06	63 41	7,41
	22	49,52	22,15	346 33	19,18	58 27	7,09
	27	50,10	22,37	347 0	19,31	53 17	6,72
Diciembre	1	50,71	22,60	347 28	19,45	48 11	6,29
	6	51,36	22,85	347 57	19,60	43 8	5,81
	11	52,04	23,11	348 25	19,75	38 9	5,29
	16	52,76	23,39	348 53	19,89	33 14	4,73
	21	53,51	23,69	349 20	20,02	28 23	4,13
	26	54,29	24,00	349 46	20,14	23 34	3,49
	31	55,10	24,33	350 9	20,25	18 48	2,83
	6	55,94	24,67	350 31	20,33	14 5	2,15
	11	56,79	25,03	350 50	20,39	9 23	1,44
	16	57,66	25,39	351 6	20,43	4 42	+ 0,73
	21	58,53	25,76	351 20	20,45	0 2	0,00
	26	59,40	26,13	351 31	20,43	355 21	-- 0,72
	31	60,27	26,50	351 40	20,39	350 40	1,44
	36	+61,12	+26,87	351 46	+20,33	345 57	— 2,14

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 20	° ' " +88 45	h m 6 52	° ' " +87 12	h m 18 5	° ' " +86 36	h m 18 53	° ' " -89 15	h m 19 24	° ' " +88 58
0	75,86 ^s	56,9 ^s	52,17 ^s	37,1 ^s	3,85 ^s	36,4 ^s	21,70 ^s	37,7 ^s	12,45 ^s	54,4 ^s
1	74,93 ^{0,93}	57,0 ^{0,1}	52,28 ^{0,11}	37,4 ^{0,3}	3,85 ^{0,02}	36,1 ^{0,4}	22,04 ^{0,38}	37,4 ^{0,4}	11,98 ^{0,44}	54,1 ^{0,3}
2	73,98 ^{0,95}	57,2 ^{0,1}	52,39 ^{0,11}	37,7 ^{0,3}	3,87 ^{0,02}	35,7 ^{0,3}	22,42 ^{0,42}	37,0 ^{0,3}	11,54 ^{0,41}	53,8 ^{0,3}
3	73,03 ^{0,94}	57,3 ^{0,1}	52,50 ^{0,09}	38,0 ^{0,2}	3,89 ^{0,03}	35,4 ^{0,3}	23,29 ^{0,47}	36,3 ^{0,3}	11,13 ^{0,40}	53,5 ^{0,4}
4	72,09 ^{0,95}	57,4 ^{0,1}	52,59 ^{0,08}	38,3 ^{0,3}	3,92 ^{0,03}	35,1 ^{0,4}	23,76 ^{0,49}	36,0 ^{0,3}	10,73 ^{0,37}	53,1 ^{0,3}
5	71,14 ^{0,95}	57,5 ^{0,1}	52,67 ^{0,07}	38,6 ^{0,3}	3,95 ^{0,03}	34,7 ^{0,3}	24,25 ^{0,53}	35,7 ^{0,4}	10,36 ^{0,33}	52,8 ^{0,3}
6	70,19 ^{0,95}	57,6 ^{0,1}	52,74 ^{0,07}	38,9 ^{0,4}	3,98 ^{0,05}	34,4 ^{0,3}	24,78 ^{0,58}	35,3 ^{0,3}	10,03 ^{0,33}	52,5 ^{0,3}
7	69,24 ^{0,97}	57,6 ^{0,1}	52,81 ^{0,05}	39,3 ^{0,3}	4,03 ^{0,06}	34,1 ^{0,4}	25,36 ^{0,60}	35,0 ^{0,3}	9,70 ^{0,29}	52,2 ^{0,3}
8	68,27 ^{0,96}	57,7 ^{0,1}	52,86 ^{0,05}	39,6 ^{0,3}	4,09 ^{0,06}	33,7 ^{0,3}	25,96 ^{0,64}	34,7 ^{0,4}	9,41 ^{0,28}	51,9 ^{0,3}
9	67,31 ^{0,97}	57,8 ^{0,0}	52,91 ^{0,03}	39,9 ^{0,3}	4,15 ^{0,06}	33,4 ^{0,3}	26,60 ^{0,66}	34,3 ^{0,4}	9,13 ^{0,24}	51,6 ^{0,4}
10	66,34 ^{0,97}	57,8 ^{0,1}	52,94 ^{0,03}	40,2 ^{0,3}	4,21 ^{0,08}	33,1 ^{0,4}	27,26 ^{0,69}	33,9 ^{0,3}	8,89 ^{0,23}	51,2 ^{0,3}
11	65,37 ^{0,97}	57,9 ^{0,0}	52,97 ^{0,02}	40,5 ^{0,3}	4,29 ^{0,08}	32,7 ^{0,3}	27,95 ^{0,72}	33,6 ^{0,3}	8,66 ^{0,22}	50,9 ^{0,3}
12	64,40 ^{0,96}	57,9 ^{0,1}	52,99 ^{0,01}	40,8 ^{0,4}	4,37 ^{0,09}	32,4 ^{0,3}	28,67 ^{0,75}	33,3 ^{0,4}	8,44 ^{0,19}	50,6 ^{0,3}
13	63,44 ^{0,98}	58,0 ^{0,0}	53,00 ^{0,00}	41,2 ^{0,3}	4,46 ^{0,10}	32,1 ^{0,3}	29,42 ^{0,79}	32,9 ^{0,3}	8,25 ^{0,15}	50,3 ^{0,3}
14	62,46 ^{0,97}	58,0 ^{0,0}	53,00 ^{0,01}	41,5 ^{0,3}	4,56 ^{0,10}	31,8 ^{0,3}	30,21 ^{0,82}	32,6 ^{0,3}	8,10 ^{0,12}	50,0 ^{0,4}
15	61,49 ^{0,98}	58,0 ^{0,0}	52,99 ^{0,02}	41,8 ^{0,3}	4,66 ^{0,11}	31,5 ^{0,3}	31,03 ^{0,83}	32,3 ^{0,4}	7,98 ^{0,10}	49,6 ^{0,3}
16	60,51 ^{0,98}	58,0 ^{0,0}	52,97 ^{0,03}	42,1 ^{0,3}	4,77 ^{0,12}	31,2 ^{0,4}	31,86 ^{0,87}	31,9 ^{0,3}	7,88 ^{0,07}	49,3 ^{0,3}
17	59,53 ^{0,96}	58,0 ^{0,0}	52,94 ^{0,03}	42,4 ^{0,3}	4,89 ^{0,12}	30,8 ^{0,3}	32,73 ^{0,90}	31,6 ^{0,3}	7,81 ^{0,05}	49,0 ^{0,3}
18	58,57 ^{0,98}	58,0 ^{0,0}	52,91 ^{0,05}	42,7 ^{0,3}	5,01 ^{0,14}	30,5 ^{0,3}	33,63 ^{0,93}	31,3 ^{0,3}	7,76 ^{0,03}	48,7 ^{0,3}
19	57,59 ^{0,97}	58,0 ^{0,0}	52,86 ^{0,05}	43,0 ^{0,3}	5,15 ^{0,14}	30,2 ^{0,3}	34,56 ^{0,96}	31,0 ^{0,4}	7,73 ^{0,00}	48,4 ^{0,4}
20	56,62 ^{0,97}	58,0 ^{0,0}	52,81 ^{0,06}	43,3 ^{0,3}	5,29 ^{0,14}	29,9 ^{0,3}	35,52 ^{0,99}	30,6 ^{0,3}	7,73 ^{0,03}	48,0 ^{0,3}
21	55,65 ^{0,96}	58,0 ^{0,0}	52,75 ^{0,08}	43,6 ^{0,4}	5,43 ^{0,15}	29,6 ^{0,3}	36,51 ^{1,01}	30,3 ^{0,3}	7,76 ^{0,05}	47,7 ^{0,3}
22	54,69 ^{0,97}	58,0 ^{0,0}	52,67 ^{0,08}	44,0 ^{0,3}	5,58 ^{0,16}	29,3 ^{0,3}	37,52 ^{1,03}	30,0 ^{0,3}	7,81 ^{0,08}	47,4 ^{0,3}
23	53,72 ^{0,96}	58,0 ^{0,0}	52,59 ^{0,09}	44,3 ^{0,3}	5,74 ^{0,16}	29,0 ^{0,3}	38,55 ^{1,07}	29,7 ^{0,3}	7,89 ^{0,09}	47,1 ^{0,4}
24	52,76 ^{0,96}	58,0 ^{0,1}	52,50 ^{0,09}	44,6 ^{0,3}	5,90 ^{0,17}	28,7 ^{0,3}	39,62 ^{1,10}	29,4 ^{0,3}	7,98 ^{0,12}	46,7 ^{0,3}
25	51,80 ^{0,95}	57,9 ^{0,0}	52,41 ^{0,11}	44,9 ^{0,3}	6,07 ^{0,18}	28,4 ^{0,3}	40,72 ^{1,12}	29,1 ^{0,3}	8,10 ^{0,15}	46,4 ^{0,3}
26	50,85 ^{0,96}	57,9 ^{0,1}	52,30 ^{0,12}	45,2 ^{0,3}	6,25 ^{0,18}	28,1 ^{0,2}	41,84 ^{1,15}	28,7 ^{0,3}	8,25 ^{0,17}	46,1 ^{0,3}
27	49,89 ^{0,95}	57,8 ^{0,1}	52,18 ^{0,12}	45,5 ^{0,3}	6,43 ^{0,19}	27,9 ^{0,3}	42,99 ^{1,17}	28,4 ^{0,3}	8,42 ^{0,20}	45,8 ^{0,3}
28	48,94 ^{0,94}	57,7 ^{0,0}	52,06 ^{0,14}	45,8 ^{0,3}	6,62 ^{0,20}	27,6 ^{0,3}	44,16 ^{1,20}	28,1 ^{0,3}	8,62 ^{0,22}	45,5 ^{0,3}
29	48,00 ^{0,95}	57,7 ^{0,1}	51,92 ^{0,14}	46,1 ^{0,2}	6,82 ^{0,20}	27,3 ^{0,3}	45,36 ^{1,23}	27,8 ^{0,3}	8,84 ^{0,25}	45,2 ^{0,3}
30	47,05 ^{0,94}	57,6 ^{0,1}	51,78 ^{0,15}	46,3 ^{0,3}	7,02 ^{0,21}	27,0 ^{0,2}	46,59 ^{1,25}	27,5 ^{0,3}	9,09 ^{0,27}	44,8 ^{0,3}
31	46,11 ^{0,92}	57,5 ^{0,1}	51,63 ^{0,15}	46,6 ^{0,3}	7,23 ^{0,22}	26,8 ^{0,3}	47,84 ^{1,27}	27,2 ^{0,2}	9,36 ^{0,29}	44,5 ^{0,3}
32	45,19 ^{0,92}	57,4 ^{0,1}	51,48 ^{0,15}	46,9 ^{0,3}	7,45 ^{0,22}	26,5 ^{0,3}	49,11 ^{1,27}	27,0 ^{0,2}	9,65 ^{0,31}	44,2 ^{0,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Folaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 20	o / +88 45	h m 6 52	o / +87 12	h m 18 5	o / +86 36	h m 18 53	o / -89 15	h m 19 24	o / +88 58
0	46,11 ^s	57,5 ^s	51,63 ^s	46,6 ^s	7,23 ^s	26,8 ^s	47,84 ^s	27,2 ^s	9,65 ^s	44,2 ^s
1	45,19 ^{0,92}	57,4 ^{0,1}	51,48 ^{0,15}	46,9 ^{0,3}	7,45 ^{0,22}	26,5 ^{0,3}	49,11 ^{1,27}	27,0 ^{0,2}	9,96 ^{0,31}	43,9 ^{0,3}
2	44,26 ^{0,93}	57,4 ^{0,0}	51,31 ^{0,17}	47,2 ^{0,3}	7,66 ^{0,21}	26,2 ^{0,3}	50,41 ^{1,30}	26,7 ^{0,3}	10,31 ^{0,35}	43,6 ^{0,3}
	0,92	0,1	0,18	0,3	0,23	0,2	1,33	0,3	0,37	0,3
3	43,34 ^{0,91}	57,3 ^{0,1}	51,13 ^{0,18}	47,5 ^{0,3}	7,89 ^{0,23}	26,0 ^{0,3}	51,74 ^{1,35}	26,4 ^{0,3}	10,68 ^{0,38}	43,3 ^{0,3}
4	42,43 ^{0,90}	57,2 ^{0,2}	50,95 ^{0,19}	47,8 ^{0,2}	8,12 ^{0,24}	25,7 ^{0,2}	53,09 ^{1,36}	26,1 ^{0,3}	11,06 ^{0,41}	43,0 ^{0,3}
5	41,53 ^{0,90}	57,0 ^{0,1}	50,76 ^{0,20}	48,0 ^{0,3}	8,36 ^{0,24}	25,5 ^{0,3}	54,45 ^{1,39}	25,8 ^{0,3}	11,47 ^{0,43}	42,7 ^{0,3}
	0,90	0,1	0,20	0,3	0,24	0,3	1,39	0,3	0,43	0,3
6	40,63 ^{0,89}	56,9 ^{0,1}	50,56 ^{0,21}	48,3 ^{0,3}	8,60 ^{0,26}	25,2 ^{0,2}	55,84 ^{1,42}	25,5 ^{0,2}	11,90 ^{0,47}	42,4 ^{0,3}
7	39,74 ^{0,87}	56,8 ^{0,1}	50,35 ^{0,22}	48,6 ^{0,2}	8,86 ^{0,25}	25,0 ^{0,2}	57,26 ^{1,44}	25,3 ^{0,3}	12,37 ^{0,48}	42,1 ^{0,4}
8	38,87 ^{0,88}	56,7 ^{0,2}	50,13 ^{0,22}	48,8 ^{0,3}	9,11 ^{0,26}	24,8 ^{0,3}	58,70 ^{1,46}	25,0 ^{0,3}	12,85 ^{0,50}	41,7 ^{0,2}
	0,88	0,2	0,22	0,3	0,26	0,3	1,46	0,3	0,50	0,2
9	37,99 ^{0,86}	56,5 ^{0,1}	49,91 ^{0,23}	49,1 ^{0,3}	9,37 ^{0,26}	24,5 ^{0,2}	60,16 ^{1,49}	24,7 ^{0,2}	13,35 ^{0,52}	41,5 ^{0,2}
10	37,13 ^{0,85}	56,4 ^{0,1}	49,68 ^{0,23}	49,4 ^{0,3}	9,63 ^{0,27}	24,3 ^{0,2}	61,65 ^{1,49}	24,5 ^{0,3}	13,87 ^{0,55}	41,3 ^{0,3}
11	36,28 ^{0,85}	56,3 ^{0,2}	49,45 ^{0,25}	49,6 ^{0,3}	9,90 ^{0,27}	24,1 ^{0,2}	63,14 ^{1,52}	24,2 ^{0,2}	14,42 ^{0,56}	41,0 ^{0,3}
	0,85	0,2	0,25	0,3	0,27	0,2	1,52	0,2	0,56	0,3
12	35,43 ^{0,83}	56,1 ^{0,2}	49,20 ^{0,25}	49,9 ^{0,2}	10,17 ^{0,28}	23,9 ^{0,2}	64,66 ^{1,55}	24,0 ^{0,3}	14,98 ^{0,58}	40,7 ^{0,3}
13	34,60 ^{0,82}	55,9 ^{0,1}	48,95 ^{0,26}	50,1 ^{0,2}	10,45 ^{0,28}	23,7 ^{0,2}	66,21 ^{1,57}	23,7 ^{0,2}	15,56 ^{0,61}	40,4 ^{0,3}
14	33,78 ^{0,84}	55,8 ^{0,2}	48,69 ^{0,26}	50,3 ^{0,3}	10,73 ^{0,28}	23,5 ^{0,2}	67,78 ^{1,59}	23,5 ^{0,3}	16,17 ^{0,63}	40,1 ^{0,2}
	0,84	0,2	0,26	0,3	0,28	0,2	1,59	0,3	0,63	0,2
15	32,97 ^{0,80}	55,6 ^{0,2}	48,43 ^{0,27}	50,6 ^{0,2}	11,01 ^{0,29}	23,3 ^{0,2}	69,37 ^{1,59}	23,2 ^{0,2}	16,80 ^{0,65}	39,9 ^{0,3}
16	32,17 ^{0,79}	55,4 ^{0,1}	48,16 ^{0,26}	50,8 ^{0,2}	11,30 ^{0,30}	23,1 ^{0,2}	70,96 ^{1,62}	23,0 ^{0,3}	17,45 ^{0,66}	39,6 ^{0,2}
17	31,38 ^{0,78}	55,3 ^{0,2}	47,88 ^{0,29}	51,0 ^{0,3}	11,60 ^{0,30}	22,9 ^{0,2}	72,58 ^{1,64}	22,7 ^{0,2}	18,11 ^{0,69}	39,4 ^{0,3}
	0,78	0,2	0,29	0,3	0,30	0,2	1,64	0,2	0,69	0,3
18	30,60 ^{0,76}	55,1 ^{0,2}	47,59 ^{0,29}	51,3 ^{0,2}	11,90 ^{0,30}	22,7 ^{0,2}	74,22 ^{1,66}	22,5 ^{0,2}	18,80 ^{0,72}	39,1 ^{0,3}
19	29,84 ^{0,76}	54,9 ^{0,2}	47,30 ^{0,30}	51,5 ^{0,2}	12,20 ^{0,30}	22,5 ^{0,2}	75,88 ^{1,67}	22,3 ^{0,2}	19,52 ^{0,72}	38,8 ^{0,2}
20	29,08 ^{0,74}	54,7 ^{0,2}	47,00 ^{0,30}	51,7 ^{0,2}	12,50 ^{0,31}	22,3 ^{0,1}	77,55 ^{1,68}	22,1 ^{0,3}	20,24 ^{0,74}	38,6 ^{0,3}
	0,74	0,2	0,30	0,2	0,31	0,1	1,68	0,3	0,74	0,3
21	28,34 ^{0,73}	54,5 ^{0,2}	46,70 ^{0,31}	51,9 ^{0,2}	12,81 ^{0,31}	22,2 ^{0,2}	79,23 ^{1,71}	21,8 ^{0,2}	20,98 ^{0,77}	38,3 ^{0,2}
22	27,61 ^{0,71}	54,3 ^{0,2}	46,39 ^{0,31}	52,1 ^{0,2}	13,12 ^{0,32}	22,0 ^{0,1}	80,94 ^{1,72}	21,6 ^{0,2}	21,75 ^{0,77}	38,1 ^{0,2}
23	26,90 ^{0,70}	54,1 ^{0,2}	46,08 ^{0,32}	52,3 ^{0,2}	13,44 ^{0,32}	21,9 ^{0,2}	82,66 ^{1,73}	21,4 ^{0,2}	22,52 ^{0,80}	37,9 ^{0,3}
	0,70	0,2	0,32	0,2	0,32	0,2	1,73	0,2	0,80	0,3
24	26,20 ^{0,69}	53,9 ^{0,2}	45,76 ^{0,31}	52,5 ^{0,2}	13,76 ^{0,33}	21,7 ^{0,1}	84,39 ^{1,74}	21,2 ^{0,2}	23,32 ^{0,81}	37,6 ^{0,2}
25	25,51 ^{0,68}	53,7 ^{0,3}	45,42 ^{0,33}	52,7 ^{0,2}	14,09 ^{0,33}	21,6 ^{0,2}	86,13 ^{1,77}	21,0 ^{0,2}	24,13 ^{0,84}	37,4 ^{0,2}
26	24,83 ^{0,67}	53,4 ^{0,2}	45,09 ^{0,34}	52,9 ^{0,2}	14,41 ^{0,33}	21,4 ^{0,1}	87,90 ^{1,78}	20,8 ^{0,2}	24,97 ^{0,85}	37,2 ^{0,2}
	0,67	0,2	0,34	0,2	0,33	0,1	1,78	0,2	0,85	0,2
27	24,16 ^{0,64}	53,2 ^{0,2}	44,75 ^{0,34}	53,1 ^{0,2}	14,74 ^{0,33}	21,3 ^{0,1}	89,68 ^{1,80}	20,6 ^{0,2}	25,82 ^{0,87}	37,0 ^{0,2}
28	23,52 ^{0,64}	53,0 ^{0,3}	44,41 ^{0,35}	53,3 ^{0,1}	15,07 ^{0,34}	21,2 ^{0,1}	91,48 ^{1,81}	20,4 ^{0,2}	26,69 ^{0,88}	36,7 ^{0,2}
29	22,88 ^{0,64}	52,7 ^{0,3}	44,06 ^{0,35}	53,4 ^{0,1}	15,41 ^{0,34}	21,1 ^{0,1}	93,29 ^{1,81}	20,2 ^{0,2}	27,57 ^{0,88}	36,5 ^{0,2}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)			51 (HEV.) CEPHEI.			δ URSÆ MIN.			σ OCTANTIS.			λ URSÆ MIN		
	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.
	h	m	$^{\circ}$ $'$ $''$	h	m	$^{\circ}$ $'$ $''$	h	m	$^{\circ}$ $'$ $''$	h	m	$^{\circ}$ $'$ $''$	h	m	$^{\circ}$ $'$ $''$
	I	20	+88 45	6	52	+87 12	18	5	+86 36	18	54	-89 15	19	24	+88 58
0	23,52 ^s	53,0 ^s	44 41 ^s	53,3 ^s	15,07 ^s	21,2 ^s	31,48 ^s	20,4 ^s	26,69 ^s	36,7 ^s	0,2	26,69 ^s	36,7 ^s	0,2	26,69 ^s
1	22,88 ^s	52,7 ^s	44,06 ^s	53,4 ^s	15,41 ^s	21,1 ^s	33,29 ^s	20,2 ^s	27,57 ^s	36,5 ^s	0,2	27,57 ^s	36,5 ^s	0,2	27,57 ^s
2	22,26 ^s	52,5 ^s	43,71 ^s	53,6 ^s	15,74 ^s	21,0 ^s	35,11 ^s	20,0 ^s	28,47 ^s	36,3 ^s	0,2	28,47 ^s	36,3 ^s	0,2	28,47 ^s
3	21,67 ^s	52,3 ^s	43,35 ^s	53,8 ^s	16,08 ^s	20,9 ^s	36,94 ^s	19,9 ^s	29,38 ^s	36,1 ^s	0,2	29,38 ^s	36,1 ^s	0,2	29,38 ^s
4	21,08 ^s	52,0 ^s	42,99 ^s	53,9 ^s	16,43 ^s	20,8 ^s	38,78 ^s	19,7 ^s	30,31 ^s	35,9 ^s	0,2	30,31 ^s	35,9 ^s	0,2	30,31 ^s
5	20,50 ^s	51,8 ^s	42,62 ^s	54,1 ^s	16,78 ^s	20,7 ^s	40,63 ^s	19,5 ^s	31,26 ^s	35,7 ^s	0,1	31,26 ^s	35,7 ^s	0,1	31,26 ^s
6	19,95 ^s	51,5 ^s	42,25 ^s	54,2 ^s	17,12 ^s	20,6 ^s	42,50 ^s	19,4 ^s	32,22 ^s	35,6 ^s	0,2	32,22 ^s	35,6 ^s	0,2	32,22 ^s
7	19,41 ^s	51,2 ^s	41,87 ^s	54,4 ^s	17,48 ^s	20,5 ^s	44,37 ^s	19,2 ^s	33,19 ^s	35,4 ^s	0,2	33,19 ^s	35,4 ^s	0,2	33,19 ^s
8	18,88 ^s	51,0 ^s	41,49 ^s	54,5 ^s	17,83 ^s	20,4 ^s	46,26 ^s	19,1 ^s	34,17 ^s	35,2 ^s	0,1	34,17 ^s	35,2 ^s	0,1	34,17 ^s
9	18,37 ^s	50,7 ^s	41,11 ^s	54,6 ^s	18,18 ^s	20,4 ^s	48,15 ^s	18,9 ^s	35,17 ^s	35,1 ^s	0,2	35,17 ^s	35,1 ^s	0,2	35,17 ^s
10	17,89 ^s	50,4 ^s	40,72 ^s	54,7 ^s	18,53 ^s	20,3 ^s	50,06 ^s	18,8 ^s	36,18 ^s	34,9 ^s	0,2	36,18 ^s	34,9 ^s	0,2	36,18 ^s
11	17,41 ^s	50,2 ^s	40,33 ^s	54,9 ^s	18,89 ^s	20,2 ^s	51,98 ^s	18,6 ^s	37,21 ^s	34,7 ^s	0,1	37,21 ^s	34,7 ^s	0,1	37,21 ^s
12	16,95 ^s	49,9 ^s	39,94 ^s	55,0 ^s	19,24 ^s	20,2 ^s	53,90 ^s	18,5 ^s	38,24 ^s	34,6 ^s	0,2	38,24 ^s	34,6 ^s	0,2	38,24 ^s
13	16,51 ^s	49,6 ^s	39,55 ^s	55,1 ^s	19,60 ^s	20,1 ^s	55,83 ^s	18,4 ^s	39,28 ^s	34,4 ^s	0,1	39,28 ^s	34,4 ^s	0,1	39,28 ^s
14	16,10 ^s	49,3 ^s	39,15 ^s	55,2 ^s	19,95 ^s	20,1 ^s	57,76 ^s	18,2 ^s	40,34 ^s	34,3 ^s	0,2	40,34 ^s	34,3 ^s	0,2	40,34 ^s
15	15,69 ^s	49,1 ^s	38,75 ^s	55,3 ^s	20,31 ^s	20,1 ^s	59,71 ^s	18,1 ^s	41,39 ^s	34,1 ^s	0,1	41,39 ^s	34,1 ^s	0,1	41,39 ^s
16	15,30 ^s	48,8 ^s	38,34 ^s	55,4 ^s	20,67 ^s	20,0 ^s	61,66 ^s	18,0 ^s	42,47 ^s	34,0 ^s	0,1	42,47 ^s	34,0 ^s	0,1	42,47 ^s
17	14,93 ^s	48,5 ^s	37,94 ^s	55,5 ^s	21,02 ^s	20,0 ^s	63,61 ^s	17,9 ^s	43,56 ^s	33,9 ^s	0,1	43,56 ^s	33,9 ^s	0,1	43,56 ^s
18	14,58 ^s	48,2 ^s	37,53 ^s	55,5 ^s	21,38 ^s	20,0 ^s	65,57 ^s	17,8 ^s	44,65 ^s	33,8 ^s	0,1	44,65 ^s	33,8 ^s	0,1	44,65 ^s
19	14,25 ^s	47,9 ^s	37,12 ^s	55,6 ^s	21,74 ^s	20,0 ^s	67,55 ^s	17,7 ^s	45,75 ^s	33,7 ^s	0,1	45,75 ^s	33,7 ^s	0,1	45,75 ^s
20	13,94 ^s	47,6 ^s	36,71 ^s	55,7 ^s	22,09 ^s	20,0 ^s	69,52 ^s	17,6 ^s	46,86 ^s	33,6 ^s	0,1	46,86 ^s	33,6 ^s	0,1	46,86 ^s
21	13,64 ^s	47,3 ^s	36,30 ^s	55,7 ^s	22,45 ^s	20,0 ^s	71,50 ^s	17,5 ^s	47,98 ^s	33,5 ^s	0,1	47,98 ^s	33,5 ^s	0,1	47,98 ^s
22	13,36 ^s	47,0 ^s	35,88 ^s	55,8 ^s	22,81 ^s	20,0 ^s	73,49 ^s	17,4 ^s	49,10 ^s	33,4 ^s	0,1	49,10 ^s	33,4 ^s	0,1	49,10 ^s
23	13,10 ^s	46,7 ^s	35,47 ^s	55,8 ^s	23,17 ^s	20,1 ^s	75,47 ^s	17,3 ^s	50,22 ^s	33,3 ^s	0,1	50,22 ^s	33,3 ^s	0,1	50,22 ^s
24	12,86 ^s	46,4 ^s	35,05 ^s	55,9 ^s	23,53 ^s	20,1 ^s	77,46 ^s	17,2 ^s	51,36 ^s	33,2 ^s	0,1	51,36 ^s	33,2 ^s	0,1	51,36 ^s
25	12,64 ^s	46,1 ^s	34,63 ^s	55,9 ^s	23,89 ^s	20,1 ^s	79,45 ^s	17,2 ^s	52,49 ^s	33,1 ^s	0,0	52,49 ^s	33,1 ^s	0,0	52,49 ^s
26	12,44 ^s	45,8 ^s	34,21 ^s	55,9 ^s	24,24 ^s	20,2 ^s	81,45 ^s	17,1 ^s	53,64 ^s	33,1 ^s	0,1	53,64 ^s	33,1 ^s	0,1	53,64 ^s
27	12,25 ^s	45,5 ^s	33,80 ^s	55,9 ^s	24,59 ^s	20,2 ^s	83,45 ^s	17,0 ^s	54,79 ^s	33,0 ^s	0,1	54,79 ^s	33,0 ^s	0,1	54,79 ^s
28	12,08 ^s	45,2 ^s	33,38 ^s	56,0 ^s	24,94 ^s	20,2 ^s	85,45 ^s	17,0 ^s	55,94 ^s	32,9 ^s	0,0	55,94 ^s	32,9 ^s	0,0	55,94 ^s
29	11,94 ^s	44,9 ^s	32,96 ^s	56,0 ^s	25,30 ^s	20,3 ^s	87,45 ^s	16,9 ^s	57,10 ^s	32,9 ^s	0,1	57,10 ^s	32,9 ^s	0,1	57,10 ^s
30	11,82 ^s	44,6 ^s	32,54 ^s	56,0 ^s	25,65 ^s	20,4 ^s	89,45 ^s	16,9 ^s	58,26 ^s	32,8 ^s	0,0	58,26 ^s	32,8 ^s	0,0	58,26 ^s
31	11,71 ^s	44,3 ^s	32,12 ^s	56,0 ^s	26,00 ^s	20,4 ^s	91,45 ^s	16,8 ^s	59,43 ^s	32,8 ^s	0,0	59,43 ^s	32,8 ^s	0,0	59,43 ^s
32	11,61 ^s	44,0 ^s	31,70 ^s	56,0 ^s	26,35 ^s	20,5 ^s	93,45 ^s	16,8 ^s	60,60 ^s	32,8 ^s	0,0	60,60 ^s	32,8 ^s	0,0	60,60 ^s

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 20	+88° 45'	h m 6 52	+87° 12'	h m 18 5	+86° 36'	h m 18 55	-89° 15'	h m 19 24	+88° 58'
0	11,71 ^s 0,10	44,3 ^s 0,3	32,12 ^s 0,42	56,0 ^s 0,0	26,00 ^s 0,35	20,4 ^s 0,1	31,45 ^s 2,00	16,8 ^s 0,0	59,43 ^s 1,17	32,8 ^s 0,0
1	11,61 ^s 0,07	44,0 ^s 0,3	31,76 ^s 0,41	56,0 ^s 0,0	26,35 ^s 0,34	20,5 ^s 0,1	33,45 ^s 2,01	16,8 ^s 0,0	60,60 ^s 1,16	32,8 ^s 0,0
2	11,54 ^s 0,05	43,7 ^s 0,3	31,29 ^s 0,41	56,0 ^s 0,1	26,69 ^s 0,34	20,6 ^s 0,1	35,46 ^s 2,00	16,8 ^s 0,1	61,76 ^s 1,17	32,8 ^s 0,1
3	11,49 ^s 0,04	43,4 ^s 0,3	30,88 ^s 0,42	55,9 ^s 0,0	27,03 ^s 0,35	20,7 ^s 0,1	37,46 ^s 2,00	16,7 ^s 0,0	62,93 ^s 1,16	32,7 ^s 0,0
4	11,45 ^s 0,01	43,1 ^s 0,3	30,46 ^s 0,41	55,9 ^s 0,0	27,38 ^s 0,33	20,8 ^s 0,1	39,46 ^s 2,00	16,7 ^s 0,0	64,09 ^s 1,18	32,7 ^s 0,0
5	11,44 ^s 0,01	42,8 ^s 0,4	30,05 ^s 0,41	55,9 ^s 0,1	27,71 ^s 0,34	20,9 ^s 0,1	41,46 ^s 1,99	16,7 ^s 0,0	65,27 ^s 1,17	32,7 ^s 0,0
6	11,45 ^s 0,02	42,4 ^s 0,3	29,64 ^s 0,42	55,8 ^s 0,0	28,05 ^s 0,33	21,0 ^s 0,1	43,45 ^s 1,99	16,7 ^s 0,0	66,44 ^s 1,17	32,7 ^s 0,0
7	11,47 ^s 0,04	42,1 ^s 0,3	29,22 ^s 0,41	55,8 ^s 0,1	28,38 ^s 0,33	21,1 ^s 0,1	45,44 ^s 1,99	16,7 ^s 0,0	67,61 ^s 1,17	32,7 ^s 0,0
8	11,51 ^s 0,06	41,8 ^s 0,3	28,81 ^s 0,40	55,7 ^s 0,0	28,71 ^s 0,32	21,2 ^s 0,2	47,43 ^s 2,00	16,7 ^s 0,0	68,78 ^s 1,18	32,7 ^s 0,0
9	11,57 ^s 0,09	41,5 ^s 0,3	28,41 ^s 0,41	55,7 ^s 0,1	29,03 ^s 0,33	21,4 ^s 0,1	49,43 ^s 1,98	16,7 ^s 0,0	69,96 ^s 1,17	32,7 ^s 0,1
10	11,66 ^s 0,10	41,2 ^s 0,3	28,00 ^s 0,41	55,6 ^s 0,0	29,36 ^s 0,32	21,5 ^s 0,1	51,41 ^s 1,97	16,7 ^s 0,0	71,13 ^s 1,17	32,8 ^s 0,0
11	11,76 ^s 0,11	40,9 ^s 0,3	27,59 ^s 0,40	55,6 ^s 0,1	29,68 ^s 0,33	21,6 ^s 0,2	53,38 ^s 1,98	16,7 ^s 0,0	72,30 ^s 1,16	32,8 ^s 0,0
12	12,00 ^s 0,15	40,3 ^s 0,3	27,19 ^s 0,41	55,5 ^s 0,1	30,01 ^s 0,31	21,8 ^s 0,1	55,36 ^s 1,97	16,7 ^s 0,0	73,46 ^s 1,16	32,8 ^s 0,1
13	12,15 ^s 0,17	40,0 ^s 0,3	26,78 ^s 0,40	55,4 ^s 0,1	30,32 ^s 0,31	21,9 ^s 0,2	57,33 ^s 1,96	16,7 ^s 0,0	74,62 ^s 1,15	32,9 ^s 0,0
14	12,32 ^s 0,20	39,7 ^s 0,3	26,38 ^s 0,38	55,3 ^s 0,1	30,63 ^s 0,32	22,1 ^s 0,1	59,29 ^s 1,96	16,7 ^s 0,1	75,77 ^s 1,16	32,9 ^s 0,1
15	12,52 ^s 0,21	39,4 ^s 0,3	26,00 ^s 0,40	55,2 ^s 0,1	30,95 ^s 0,31	22,2 ^s 0,2	61,25 ^s 1,96	16,8 ^s 0,0	76,93 ^s 1,15	33,0 ^s 0,0
16	12,73 ^s 0,23	39,1 ^s 0,3	25,60 ^s 0,39	55,1 ^s 0,1	31,26 ^s 0,30	22,4 ^s 0,2	63,21 ^s 1,94	16,8 ^s 0,0	78,08 ^s 1,14	33,0 ^s 0,1
17	12,96 ^s 0,25	38,8 ^s 0,3	25,21 ^s 0,39	55,0 ^s 0,1	31,56 ^s 0,30	22,6 ^s 0,1	65,15 ^s 1,94	16,8 ^s 0,1	79,22 ^s 1,14	33,1 ^s 0,1
18	13,21 ^s 0,27	38,5 ^s 0,3	24,82 ^s 0,39	54,9 ^s 0,1	31,86 ^s 0,29	22,7 ^s 0,2	67,09 ^s 1,93	16,9 ^s 0,0	80,36 ^s 1,14	33,2 ^s 0,0
19	13,48 ^s 0,29	38,2 ^s 0,3	24,43 ^s 0,38	54,8 ^s 0,1	32,15 ^s 0,29	22,9 ^s 0,2	69,02 ^s 1,92	16,9 ^s 0,1	81,50 ^s 1,12	33,2 ^s 0,1
20	13,77 ^s 0,31	37,9 ^s 0,3	24,05 ^s 0,38	54,7 ^s 0,1	32,44 ^s 0,29	23,1 ^s 0,2	70,94 ^s 1,91	17,0 ^s 0,0	82,62 ^s 1,12	33,3 ^s 0,1
21	14,08 ^s 0,32	37,6 ^s 0,3	23,67 ^s 0,37	54,6 ^s 0,2	32,73 ^s 0,29	23,3 ^s 0,2	72,85 ^s 1,90	17,0 ^s 0,1	83,74 ^s 1,11	33,4 ^s 0,1
22	14,40 ^s 0,33	37,3 ^s 0,3	23,30 ^s 0,37	54,4 ^s 0,1	33,02 ^s 0,27	23,5 ^s 0,2	74,75 ^s 1,90	17,1 ^s 0,0	84,85 ^s 1,10	33,5 ^s 0,1
23	14,73 ^s 0,35	37,0 ^s 0,3	22,93 ^s 0,36	54,3 ^s 0,1	33,29 ^s 0,28	23,7 ^s 0,2	76,65 ^s 1,89	17,1 ^s 0,1	85,95 ^s 1,10	33,6 ^s 0,1
24	15,08 ^s 0,38	36,7 ^s 0,2	22,57 ^s 0,37	54,2 ^s 0,2	33,57 ^s 0,27	23,9 ^s 0,2	78,54 ^s 1,87	17,2 ^s 0,1	87,05 ^s 1,09	33,7 ^s 0,1
25	15,46 ^s 0,39	36,5 ^s 0,3	22,20 ^s 0,36	54,0 ^s 0,2	33,84 ^s 0,26	24,1 ^s 0,2	80,41 ^s 1,87	17,3 ^s 0,1	88,14 ^s 1,08	33,8 ^s 0,2
26	15,85 ^s 0,41	36,2 ^s 0,3	21,84 ^s 0,35	53,8 ^s 0,1	34,10 ^s 0,27	24,3 ^s 0,2	82,28 ^s 1,85	17,4 ^s 0,1	89,22 ^s 1,07	34,0 ^s 0,1
27	16,26 ^s 0,42	35,9 ^s 0,3	21,49 ^s 0,34	53,7 ^s 0,2	34,37 ^s 0,26	24,5 ^s 0,2	84,13 ^s 1,83	17,5 ^s 0,0	90,29 ^s 1,07	34,1 ^s 0,1
28	16,68 ^s 0,43	35,6 ^s 0,3	21,15 ^s 0,35	53,5 ^s 0,1	34,63 ^s 0,25	24,7 ^s 0,3	85,96 ^s 1,84	17,5 ^s 0,1	91,36 ^s 1,05	34,2 ^s 0,2
29	17,11 ^s 0,46	35,3 ^s 0,2	20,80 ^s 0,34	53,4 ^s 0,2	34,88 ^s 0,25	25,0 ^s 0,2	87,80 ^s 1,82	17,6 ^s 0,1	92,41 ^s 1,05	34,4 ^s 0,1
30	17,57 ^s 0,48	35,1 ^s 0,3	20,46 ^s 0,34	53,2 ^s 0,2	35,13 ^s 0,24	25,2 ^s 0,2	89,62 ^s 1,82	17,7 ^s 0,1	93,46 ^s 1,03	34,5 ^s 0,1
31	18,05 ^s	34,8 ^s	20,12 ^s	53,0 ^s	35,37 ^s	25,4 ^s	91,44 ^s	17,8 ^s	94,49 ^s	34,6 ^s

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 20	° ' " +88 45	h m 6 52	° ' " +87 12	h m 18 5	° ' " +86 36	h m 18 56	° ' " -89 15	h m 19 25	° ' " +88 58
0	17,57 ^s _{0,48}	35,1 ^s _{0,3}	20,46 ^s _{0,34}	53,2 ^s _{0,2}	35,13 ^s _{0,24}	25,2 ^s _{0,2}	29,62 ^s _{1,82}	17,7 ^s _{0,1}	33,46 ^s _{1,03}	34,5 ^s _{0,1}
1	18,05 ^s _{0,49}	34,8 ^s _{0,2}	20,12 ^s _{0,33}	53,0 ^s _{0,2}	35,37 ^s _{0,24}	25,4 ^s _{0,3}	31,44 ^s _{1,80}	17,8 ^s _{0,2}	34,49 ^s _{1,03}	34,6 ^s _{0,2}
2	18,54 ^s _{0,51}	34,6 ^s _{0,3}	19,79 ^s _{0,33}	52,8 ^s _{0,1}	35,61 ^s _{0,23}	25,7 ^s _{0,2}	33,24 ^s _{1,78}	18,0 ^s _{0,1}	35,52 ^s _{1,01}	34,8 ^s _{0,2}
3	19,05 ^s _{0,52}	34,3 ^s _{0,3}	19,46 ^s _{0,32}	52,7 ^s _{0,2}	35,84 ^s _{0,23}	25,9 ^s _{0,3}	35,02 ^s _{1,78}	18,1 ^s _{0,1}	36,53 ^s _{1,01}	35,0 ^s _{0,1}
4	19,57 ^s _{0,54}	34,0 ^s _{0,2}	19,14 ^s _{0,31}	52,5 ^s _{0,2}	36,07 ^s _{0,22}	26,2 ^s _{0,2}	36,80 ^s _{1,76}	18,2 ^s _{0,1}	37,54 ^s _{0,99}	35,1 ^s _{0,2}
5	20,11 ^s _{0,55}	33,8 ^s _{0,3}	18,83 ^s _{0,31}	52,3 ^s _{0,2}	36,29 ^s _{0,22}	26,4 ^s _{0,3}	38,56 ^s _{1,75}	18,3 ^s _{0,1}	38,53 ^s _{0,98}	35,3 ^s _{0,2}
6	20,66 ^s _{0,57}	33,5 ^s _{0,2}	18,52 ^s _{0,30}	52,1 ^s _{0,2}	36,51 ^s _{0,21}	26,7 ^s _{0,2}	40,31 ^s _{1,72}	18,4 ^s _{0,1}	39,51 ^s _{0,97}	35,5 ^s _{0,1}
7	21,23 ^s _{0,58}	33,3 ^s _{0,3}	18,22 ^s _{0,30}	51,9 ^s _{0,2}	36,72 ^s _{0,21}	26,9 ^s _{0,3}	42,03 ^s _{1,71}	18,6 ^s _{0,1}	40,48 ^s _{0,95}	35,6 ^s _{0,2}
8	21,81 ^s _{0,60}	33,0 ^s _{0,2}	17,92 ^s _{0,30}	51,7 ^s _{0,3}	36,93 ^s _{0,19}	27,2 ^s _{0,3}	43,74 ^s _{1,71}	18,7 ^s _{0,1}	41,43 ^s _{0,94}	35,8 ^s _{0,2}
9	22,41 ^s _{0,62}	32,8 ^s _{0,2}	17,62 ^s _{0,29}	51,4 ^s _{0,2}	37,12 ^s _{0,20}	27,5 ^s _{0,2}	45,45 ^s _{1,69}	18,8 ^s _{0,2}	42,37 ^s _{0,93}	36,0 ^s _{0,2}
10	23,03 ^s _{0,63}	32,6 ^s _{0,3}	17,33 ^s _{0,28}	51,2 ^s _{0,2}	37,32 ^s _{0,20}	27,7 ^s _{0,3}	47,14 ^s _{1,67}	19,0 ^s _{0,1}	43,30 ^s _{0,92}	36,2 ^s _{0,2}
11	23,66 ^s _{0,64}	32,3 ^s _{0,2}	17,05 ^s _{0,27}	51,0 ^s _{0,2}	37,52 ^s _{0,18}	28,0 ^s _{0,3}	48,81 ^s _{1,65}	19,1 ^s _{0,2}	44,22 ^s _{0,90}	36,4 ^s _{0,2}
12	24,30 ^s _{0,65}	32,1 ^s _{0,2}	16,78 ^s _{0,26}	50,8 ^s _{0,2}	37,70 ^s _{0,17}	28,3 ^s _{0,3}	50,46 ^s _{1,64}	19,3 ^s _{0,1}	45,12 ^s _{0,89}	36,6 ^s _{0,2}
13	24,95 ^s _{0,66}	31,9 ^s _{0,3}	16,52 ^s _{0,27}	50,6 ^s _{0,3}	37,88 ^s _{0,16}	28,6 ^s _{0,2}	52,10 ^s _{1,62}	19,4 ^s _{0,2}	46,01 ^s _{0,87}	36,8 ^s _{0,2}
14	25,62 ^s _{0,69}	31,6 ^s _{0,2}	16,25 ^s _{0,26}	50,3 ^s _{0,2}	38,04 ^s _{0,15}	28,8 ^s _{0,3}	53,72 ^s _{1,60}	19,6 ^s _{0,2}	46,88 ^s _{0,85}	37,0 ^s _{0,2}
15	26,31 ^s _{0,69}	31,4 ^s _{0,2}	15,99 ^s _{0,25}	50,1 ^s _{0,3}	38,21 ^s _{0,16}	29,1 ^s _{0,3}	55,32 ^s _{1,58}	19,8 ^s _{0,1}	47,73 ^s _{0,83}	37,2 ^s _{0,3}
16	27,00 ^s _{0,71}	31,2 ^s _{0,2}	15,74 ^s _{0,24}	49,8 ^s _{0,2}	38,37 ^s _{0,16}	29,4 ^s _{0,3}	56,90 ^s _{1,57}	19,9 ^s _{0,2}	48,56 ^s _{0,82}	37,5 ^s _{0,2}
17	27,71 ^s _{0,73}	31,0 ^s _{0,2}	15,50 ^s _{0,23}	49,6 ^s _{0,2}	38,53 ^s _{0,15}	29,7 ^s _{0,3}	58,47 ^s _{1,55}	20,1 ^s _{0,2}	49,38 ^s _{0,81}	37,7 ^s _{0,2}
18	28,44 ^s _{0,73}	30,8 ^s _{0,2}	15,27 ^s _{0,23}	49,4 ^s _{0,3}	38,68 ^s _{0,14}	30,0 ^s _{0,3}	60,02 ^s _{1,53}	20,3 ^s _{0,1}	50,19 ^s _{0,80}	37,9 ^s _{0,3}
19	29,17 ^s _{0,75}	30,6 ^s _{0,2}	15,04 ^s _{0,23}	49,1 ^s _{0,3}	38,82 ^s _{0,14}	30,3 ^s _{0,3}	61,55 ^s _{1,51}	20,4 ^s _{0,2}	50,99 ^s _{0,78}	38,2 ^s _{0,2}
20	29,92 ^s _{0,77}	30,4 ^s _{0,2}	14,81 ^s _{0,22}	48,8 ^s _{0,2}	38,96 ^s _{0,13}	30,6 ^s _{0,3}	63,06 ^s _{1,49}	20,6 ^s _{0,2}	51,77 ^s _{0,76}	38,4 ^s _{0,2}
21	30,69 ^s _{0,77}	30,2 ^s _{0,2}	14,59 ^s _{0,21}	48,6 ^s _{0,3}	39,09 ^s _{0,12}	30,9 ^s _{0,3}	64,55 ^s _{1,47}	20,8 ^s _{0,2}	52,53 ^s _{0,75}	38,6 ^s _{0,3}
22	31,46 ^s _{0,78}	30,0 ^s _{0,2}	14,38 ^s _{0,21}	48,3 ^s _{0,2}	39,21 ^s _{0,12}	31,2 ^s _{0,3}	66,02 ^s _{1,45}	21,0 ^s _{0,2}	53,28 ^s _{0,72}	38,9 ^s _{0,2}
23	32,24 ^s _{0,80}	29,8 ^s _{0,1}	14,17 ^s _{0,19}	48,1 ^s _{0,3}	39,33 ^s _{0,12}	31,5 ^s _{0,3}	67,47 ^s _{1,43}	21,2 ^s _{0,2}	54,00 ^s _{0,72}	39,1 ^s _{0,3}
24	33,04 ^s _{0,82}	29,7 ^s _{0,2}	13,98 ^s _{0,19}	47,8 ^s _{0,3}	39,45 ^s _{0,10}	31,8 ^s _{0,3}	68,90 ^s _{1,42}	21,4 ^s _{0,2}	54,72 ^s _{0,70}	39,4 ^s _{0,3}
25	33,86 ^s _{0,82}	29,5 ^s _{0,2}	13,79 ^s _{0,18}	47,5 ^s _{0,3}	39,55 ^s _{0,10}	32,1 ^s _{0,3}	70,32 ^s _{1,39}	21,6 ^s _{0,2}	55,42 ^s _{0,68}	39,7 ^s _{0,2}
26	34,68 ^s _{0,82}	29,3 ^s _{0,2}	13,61 ^s _{0,18}	47,2 ^s _{0,2}	39,65 ^s _{0,09}	32,4 ^s _{0,3}	71,71 ^s _{1,35}	21,8 ^s _{0,2}	56,10 ^s _{0,66}	39,9 ^s _{0,3}
27	35,50 ^s _{0,84}	29,1 ^s _{0,1}	13,43 ^s _{0,17}	47,0 ^s _{0,3}	39,74 ^s _{0,09}	32,7 ^s _{0,3}	73,07 ^s _{1,33}	22,0 ^s _{0,2}	56,76 ^s _{0,64}	40,2 ^s _{0,2}
28	36,34 ^s _{0,84}	29,0 ^s _{0,2}	13,26 ^s _{0,16}	46,7 ^s _{0,3}	39,83 ^s _{0,07}	33,0 ^s _{0,4}	74,42 ^s _{1,30}	22,2 ^s _{0,2}	57,40 ^s _{0,63}	40,4 ^s _{0,3}
29	37,18 ^s _{0,86}	28,8 ^s _{0,1}	13,10 ^s _{0,15}	46,4 ^s _{0,3}	39,90 ^s _{0,08}	33,4 ^s _{0,3}	75,75 ^s _{1,28}	22,4 ^s _{0,2}	58,03 ^s _{0,61}	40,7 ^s _{0,3}
30	38,04 ^s _{0,87}	28,7 ^s _{0,2}	12,95 ^s _{0,15}	46,1 ^s _{0,3}	39,98 ^s _{0,07}	33,7 ^s _{0,3}	77,05 ^s _{1,26}	22,6 ^s _{0,3}	58,64 ^s _{0,59}	41,0 ^s _{0,3}
31	38,91 ^s _{0,88}	28,5 ^s _{0,1}	12,80 ^s _{0,14}	45,8 ^s _{0,3}	40,05 ^s _{0,06}	34,0 ^s _{0,3}	78,33 ^s _{1,23}	22,9 ^s _{0,2}	59,23 ^s _{0,56}	41,3 ^s _{0,2}
32	39,79 ^s _{0,88}	28,4 ^s _{0,1}	12,66 ^s _{0,14}	45,5 ^s _{0,3}	40,11 ^s _{0,06}	34,3 ^s _{0,3}	79,59 ^s _{1,21}	23,1 ^s _{0,2}	59,79 ^s _{0,56}	41,5 ^s _{0,2}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- cion.	Asc. recta.	Declina- cion.	Asc. recta.	Declina- cion.	Asc. recta.	Declina- cion.	Asc. recta.	Declina- cion.
	h m 1 20	+88 ⁰ 45	h m 6 52	+87 ⁰ 12	h m 18 5	+86 ⁰ 36	h m 18 57	-89 ⁰ 15	h m 19 25	+88 ⁰ 58
0	38,91 ^s	28,5 ^s	12,80 ^s	45,8 ^s	40,05 ^s	34,0 ^s	18,33 ^s	22,9 ^s	59,23 ^s	41,3 ^s
1	39,79 ^{0,88}	28,4 ^{0,1}	12,66 ^{0,14}	45,5 ^{0,3}	40,11 ^{0,06}	34,3 ^{0,3}	19,59 ^{1,26}	23,1 ^{0,2}	59,79 ^{0,56}	41,5 ^{0,2}
2	40,68 ^{0,89}	28,3 ^{0,1}	12,52 ^{0,14}	45,3 ^{0,2}	40,17 ^{0,06}	34,6 ^{0,3}	20,83 ^{1,24}	23,3 ^{0,2}	60,34 ^{0,55}	41,8 ^{0,3}
3	41,58 ^{0,90}	28,1 ^{0,2}	12,40 ^{0,12}	45,0 ^{0,3}	40,22 ^{0,05}	35,0 ^{0,4}	22,05 ^{1,22}	23,5 ^{0,2}	60,87 ^{0,53}	42,1 ^{0,3}
4	42,48 ^{0,90}	28,0 ^{0,1}	12,29 ^{0,11}	44,7 ^{0,3}	40,26 ^{0,04}	35,3 ^{0,3}	23,23 ^{1,18}	23,8 ^{0,3}	61,39 ^{0,52}	42,4 ^{0,3}
5	43,40 ^{0,92}	27,9 ^{0,1}	12,18 ^{0,11}	44,4 ^{0,3}	40,30 ^{0,04}	35,6 ^{0,3}	24,40 ^{1,17}	24,0 ^{0,2}	61,88 ^{0,49}	42,7 ^{0,3}
6	44,33 ^{0,93}	27,8 ^{0,1}	12,08 ^{0,10}	44,1 ^{0,3}	40,33 ^{0,03}	35,9 ^{0,3}	25,54 ^{1,14}	24,3 ^{0,3}	62,36 ^{0,48}	43,0 ^{0,3}
7	45,27 ^{0,94}	27,7 ^{0,1}	11,98 ^{0,10}	43,8 ^{0,3}	40,35 ^{0,02}	36,2 ^{0,3}	26,65 ^{1,11}	24,5 ^{0,2}	62,82 ^{0,46}	43,3 ^{0,3}
8	46,21 ^{0,94}	27,6 ^{0,1}	11,89 ^{0,09}	43,5 ^{0,3}	40,37 ^{0,02}	36,6 ^{0,4}	27,75 ^{1,10}	24,8 ^{0,3}	63,26 ^{0,44}	43,6 ^{0,3}
9	47,16 ^{0,95}	27,5 ^{0,1}	11,81 ^{0,08}	43,2 ^{0,3}	40,38 ^{0,01}	36,9 ^{0,3}	28,82 ^{1,07}	25,0 ^{0,2}	63,68 ^{0,42}	43,9 ^{0,3}
10	48,11 ^{0,95}	27,4 ^{0,1}	11,74 ^{0,07}	42,8 ^{0,4}	40,39 ^{0,01}	37,2 ^{0,3}	29,86 ^{1,04}	25,3 ^{0,3}	64,07 ^{0,39}	44,2 ^{0,3}
11	49,07 ^{0,96}	27,3 ^{0,1}	11,67 ^{0,07}	42,5 ^{0,3}	40,38 ^{0,01}	37,6 ^{0,4}	30,88 ^{1,02}	25,5 ^{0,2}	64,44 ^{0,37}	44,5 ^{0,3}
12	50,04 ^{0,97}	27,2 ^{0,1}	11,62 ^{0,05}	42,2 ^{0,3}	40,37 ^{0,01}	37,9 ^{0,3}	31,87 ^{0,99}	25,8 ^{0,3}	64,79 ^{0,35}	44,8 ^{0,3}
13	51,01 ^{0,97}	27,1 ^{0,1}	11,57 ^{0,05}	41,9 ^{0,3}	40,35 ^{0,02}	38,2 ^{0,3}	32,84 ^{0,97}	26,0 ^{0,2}	65,13 ^{0,34}	45,1 ^{0,3}
14	51,99 ^{0,98}	27,1 ^{0,0}	11,54 ^{0,03}	41,6 ^{0,3}	40,33 ^{0,02}	38,5 ^{0,3}	33,79 ^{0,95}	26,3 ^{0,3}	65,45 ^{0,32}	45,4 ^{0,3}
15	52,98 ^{0,99}	27,0 ^{0,1}	11,50 ^{0,04}	41,3 ^{0,3}	40,30 ^{0,03}	38,9 ^{0,4}	34,70 ^{0,91}	26,6 ^{0,3}	65,75 ^{0,30}	45,8 ^{0,4}
16	53,97 ^{0,99}	26,9 ^{0,0}	11,47 ^{0,03}	41,0 ^{0,3}	40,26 ^{0,04}	39,2 ^{0,3}	35,58 ^{0,88}	26,8 ^{0,2}	66,03 ^{0,28}	46,1 ^{0,3}
17	54,96 ^{0,99}	26,9 ^{0,0}	11,46 ^{0,01}	40,7 ^{0,3}	40,22 ^{0,04}	39,5 ^{0,3}	36,43 ^{0,85}	27,1 ^{0,3}	66,28 ^{0,25}	46,4 ^{0,3}
18	55,96 ^{1,00}	26,8 ^{0,1}	11,44 ^{0,02}	40,3 ^{0,4}	40,17 ^{0,05}	39,9 ^{0,4}	37,26 ^{0,83}	27,4 ^{0,3}	66,52 ^{0,24}	46,7 ^{0,3}
19	56,97 ^{1,01}	26,8 ^{0,0}	11,44 ^{0,00}	40,0 ^{0,3}	40,12 ^{0,05}	40,2 ^{0,3}	38,08 ^{0,82}	27,6 ^{0,2}	66,74 ^{0,22}	47,0 ^{0,3}
20	57,98 ^{1,01}	26,7 ^{0,1}	11,45 ^{0,01}	39,7 ^{0,3}	40,06 ^{0,06}	40,5 ^{0,3}	38,87 ^{0,79}	27,9 ^{0,3}	66,93 ^{0,19}	47,4 ^{0,4}
21	58,99 ^{1,01}	26,7 ^{0,0}	11,46 ^{0,01}	39,4 ^{0,3}	39,99 ^{0,07}	40,8 ^{0,3}	39,63 ^{0,76}	28,2 ^{0,3}	67,11 ^{0,18}	47,7 ^{0,3}
22	60,00 ^{1,01}	26,7 ^{0,0}	11,48 ^{0,02}	39,1 ^{0,3}	39,92 ^{0,07}	41,2 ^{0,4}	40,35 ^{0,72}	28,5 ^{0,3}	67,26 ^{0,15}	48,0 ^{0,3}
23	61,02 ^{1,02}	26,7 ^{0,0}	11,50 ^{0,02}	38,7 ^{0,4}	39,84 ^{0,08}	41,5 ^{0,3}	41,05 ^{0,70}	28,7 ^{0,2}	67,39 ^{0,13}	48,4 ^{0,4}
24	62,05 ^{1,03}	26,6 ^{0,1}	11,54 ^{0,04}	38,4 ^{0,3}	39,75 ^{0,09}	41,8 ^{0,3}	41,72 ^{0,67}	29,0 ^{0,3}	67,50 ^{0,11}	48,7 ^{0,3}
25	63,07 ^{1,02}	26,6 ^{0,0}	11,58 ^{0,04}	38,1 ^{0,3}	39,66 ^{0,09}	42,1 ^{0,3}	42,36 ^{0,64}	29,3 ^{0,3}	67,60 ^{0,10}	49,1 ^{0,4}
26	64,10 ^{1,03}	26,6 ^{0,0}	11,63 ^{0,05}	37,8 ^{0,3}	39,56 ^{0,10}	42,5 ^{0,4}	42,97 ^{0,61}	29,6 ^{0,3}	67,67 ^{0,07}	49,4 ^{0,3}
27	65,13 ^{1,03}	26,6 ^{0,0}	11,69 ^{0,06}	37,5 ^{0,3}	39,45 ^{0,11}	42,8 ^{0,3}	43,56 ^{0,59}	29,9 ^{0,3}	67,72 ^{0,05}	49,7 ^{0,3}
28	66,17 ^{1,04}	26,6 ^{0,0}	11,76 ^{0,07}	37,1 ^{0,4}	39,34 ^{0,11}	43,1 ^{0,3}	44,12 ^{0,56}	30,2 ^{0,3}	67,75 ^{0,03}	50,0 ^{0,3}
29	67,21 ^{1,04}	26,6 ^{0,0}	11,83 ^{0,07}	36,8 ^{0,3}	39,23 ^{0,11}	43,4 ^{0,3}	44,64 ^{0,52}	30,5 ^{0,3}	67,76 ^{0,01}	50,4 ^{0,4}
30	68,25 ^{1,04}	26,7 ^{0,0}	11,91 ^{0,08}	36,5 ^{0,3}	39,11 ^{0,12}	43,8 ^{0,4}	45,13 ^{0,49}	30,7 ^{0,2}	67,75 ^{0,01}	50,7 ^{0,3}
31	69,29 ^{1,04}	26,7 ^{0,0}	12,00 ^{0,09}	36,2 ^{0,3}	38,98 ^{0,13}	44,1 ^{0,3}	45,61 ^{0,48}	31,0 ^{0,3}	67,72 ^{0,03}	51,0 ^{0,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN	
	Asc. recta.		Asc. recta.		Asc. recta.		Asc. recta.		Asc. recta.	
	h m	Declina- ción.	h m	Declina- ción.	h m	Declina- ción.	h m	Declina- ción.	h m	Declina- ción.
	I 21	+88 ⁰ 45	6 52	+87 ⁰ 12	18 5	+86 ⁰ 36	18 57	-89 ⁰ 15	19 25	+88 ⁰ 58
0	8,25 ^s	26,7 ^s	11,91 ^s	36,5 ^s	39,11 ^s	43,8 ^s	45,13 ^s	30,7 ^s	67,75 ^s	50,7 ^s
1	9,29 ^{1,04}	26,7 ^{0,0}	12,00 ^{0,00}	36,2 ^{0,3}	38,98 ^{0,13}	44,1 ^{0,3}	45,61 ^{0,48}	31,0 ^{0,3}	67,72 ^{0,03}	51,0 ^{0,3}
2	10,33 ^{1,04}	26,7 ^{0,0}	12,10 ^{0,10}	35,8 ^{0,4}	38,85 ^{0,13}	44,4 ^{0,3}	46,05 ^{0,44}	31,3 ^{0,3}	67,66 ^{0,06}	51,4 ^{0,4}
3	11,37 ^{1,05}	26,7 ^{0,0}	12,20 ^{0,10}	35,5 ^{0,3}	38,70 ^{0,15}	44,7 ^{0,3}	46,46 ^{0,41}	31,6 ^{0,3}	67,58 ^{0,08}	51,7 ^{0,3}
4	12,42 ^{1,05}	26,8 ^{0,1}	12,31 ^{0,11}	35,2 ^{0,3}	38,55 ^{0,15}	45,0 ^{0,3}	46,85 ^{0,39}	31,9 ^{0,3}	67,49 ^{0,09}	52,0 ^{0,3}
5	13,47 ^{1,05}	26,8 ^{0,1}	12,43 ^{0,12}	34,9 ^{0,3}	38,40 ^{0,15}	45,3 ^{0,3}	47,19 ^{0,34}	32,2 ^{0,3}	67,37 ^{0,12}	52,4 ^{0,4}
6	14,52 ^{1,05}	26,9 ^{0,1}	12,56 ^{0,13}	34,6 ^{0,4}	38,24 ^{0,16}	45,6 ^{0,3}	47,51 ^{0,32}	32,5 ^{0,3}	67,23 ^{0,14}	52,7 ^{0,3}
7	15,55 ^{1,03}	26,9 ^{0,0}	12,69 ^{0,14}	34,2 ^{0,3}	38,07 ^{0,17}	45,9 ^{0,3}	47,80 ^{0,29}	32,8 ^{0,3}	67,08 ^{0,15}	53,1 ^{0,3}
8	16,60 ^{1,05}	27,0 ^{0,1}	12,83 ^{0,15}	33,9 ^{0,3}	37,90 ^{0,17}	46,3 ^{0,4}	48,07 ^{0,27}	33,1 ^{0,3}	66,90 ^{0,18}	53,4 ^{0,3}
9	17,65 ^{1,05}	27,0 ^{0,0}	12,98 ^{0,16}	33,6 ^{0,3}	37,73 ^{0,17}	46,6 ^{0,3}	48,30 ^{0,23}	33,4 ^{0,3}	66,70 ^{0,20}	53,7 ^{0,3}
10	18,70 ^{1,05}	27,1 ^{0,1}	13,14 ^{0,16}	33,3 ^{0,3}	37,55 ^{0,18}	46,9 ^{0,3}	48,51 ^{0,21}	33,7 ^{0,3}	66,48 ^{0,22}	54,1 ^{0,3}
11	19,73 ^{1,03}	27,2 ^{0,1}	13,30 ^{0,16}	33,0 ^{0,3}	37,36 ^{0,19}	47,2 ^{0,3}	48,68 ^{0,17}	34,0 ^{0,3}	66,24 ^{0,24}	54,4 ^{0,3}
12	20,78 ^{1,05}	27,3 ^{0,1}	13,46 ^{0,18}	32,6 ^{0,3}	37,20 ^{0,20}	47,5 ^{0,3}	48,83 ^{0,15}	34,3 ^{0,3}	66,00 ^{0,26}	54,8 ^{0,3}
13	21,82 ^{1,04}	27,4 ^{0,1}	13,64 ^{0,18}	32,3 ^{0,2}	37,06 ^{0,20}	47,7 ^{0,3}	48,95 ^{0,12}	34,6 ^{0,3}	65,70 ^{0,28}	55,1 ^{0,3}
14	22,87 ^{1,05}	27,5 ^{0,1}	13,82 ^{0,20}	32,0 ^{0,3}	36,96 ^{0,20}	48,0 ^{0,3}	49,09 ^{0,09}	34,9 ^{0,3}	65,41 ^{0,29}	55,4 ^{0,3}
15	23,91 ^{1,04}	27,6 ^{0,1}	14,02 ^{0,20}	31,7 ^{0,3}	36,76 ^{0,21}	48,3 ^{0,3}	49,24 ^{0,05}	35,2 ^{0,3}	65,09 ^{0,32}	55,8 ^{0,3}
16	24,94 ^{1,03}	27,7 ^{0,1}	14,22 ^{0,20}	31,4 ^{0,3}	36,55 ^{0,22}	48,6 ^{0,3}	49,39 ^{0,03}	35,5 ^{0,3}	64,75 ^{0,34}	56,1 ^{0,3}
17	25,97 ^{1,03}	27,8 ^{0,1}	14,42 ^{0,22}	31,1 ^{0,3}	36,33 ^{0,23}	48,9 ^{0,3}	49,54 ^{0,00}	35,8 ^{0,3}	64,39 ^{0,36}	56,4 ^{0,3}
18	27,00 ^{1,03}	27,9 ^{0,1}	14,64 ^{0,21}	30,8 ^{0,3}	36,10 ^{0,23}	49,2 ^{0,3}	49,69 ^{0,04}	36,1 ^{0,3}	64,00 ^{0,39}	56,8 ^{0,3}
19	28,03 ^{1,02}	28,0 ^{0,1}	14,85 ^{0,23}	30,5 ^{0,3}	35,87 ^{0,23}	49,5 ^{0,3}	49,84 ^{0,10}	36,4 ^{0,3}	63,60 ^{0,40}	57,1 ^{0,3}
20	29,05 ^{1,02}	28,1 ^{0,1}	15,08 ^{0,24}	30,2 ^{0,3}	35,64 ^{0,23}	49,8 ^{0,3}	49,99 ^{0,13}	36,7 ^{0,3}	63,18 ^{0,42}	57,4 ^{0,3}
21	30,07 ^{1,02}	28,2 ^{0,2}	15,32 ^{0,24}	29,9 ^{0,4}	35,41 ^{0,24}	50,0 ^{0,2}	50,14 ^{0,13}	37,0 ^{0,3}	62,75 ^{0,43}	57,8 ^{0,3}
22	31,09 ^{1,02}	28,3 ^{0,1}	15,56 ^{0,24}	29,5 ^{0,3}	35,17 ^{0,25}	50,3 ^{0,3}	50,29 ^{0,15}	37,3 ^{0,3}	62,29 ^{0,46}	58,1 ^{0,3}
23	32,11 ^{1,02}	28,4 ^{0,1}	15,80 ^{0,25}	29,2 ^{0,2}	34,92 ^{0,26}	50,6 ^{0,3}	50,44 ^{0,18}	37,6 ^{0,3}	61,81 ^{0,48}	58,4 ^{0,3}
24	33,12 ^{1,01}	28,5 ^{0,2}	16,05 ^{0,27}	29,0 ^{0,3}	34,66 ^{0,26}	50,9 ^{0,2}	50,59 ^{0,22}	37,9 ^{0,3}	61,31 ^{0,50}	58,8 ^{0,3}
25	34,12 ^{1,00}	28,7 ^{0,1}	16,32 ^{0,27}	28,7 ^{0,3}	34,40 ^{0,26}	51,2 ^{0,3}	50,74 ^{0,24}	38,2 ^{0,3}	60,79 ^{0,52}	59,1 ^{0,3}
26	35,13 ^{1,01}	28,8 ^{0,2}	16,59 ^{0,28}	28,4 ^{0,3}	34,14 ^{0,27}	51,5 ^{0,3}	50,89 ^{0,27}	38,5 ^{0,3}	60,26 ^{0,53}	59,4 ^{0,3}
27	36,13 ^{1,00}	29,0 ^{0,1}	16,87 ^{0,28}	28,1 ^{0,3}	33,87 ^{0,28}	51,8 ^{0,2}	51,04 ^{0,30}	38,8 ^{0,3}	59,71 ^{0,55}	59,7 ^{0,3}
28	37,13 ^{0,98}	29,1 ^{0,2}	17,15 ^{0,28}	27,8 ^{0,3}	33,59 ^{0,28}	52,1 ^{0,2}	51,19 ^{0,33}	39,1 ^{0,3}	59,13 ^{0,58}	60,1 ^{0,3}
29	38,11 ^{0,98}	29,3 ^{0,2}	17,43 ^{0,29}	27,5 ^{0,3}	33,31 ^{0,28}	52,4 ^{0,2}	51,34 ^{0,37}	39,4 ^{0,3}	58,53 ^{0,60}	60,4 ^{0,3}
30	39,09 ^{0,98}	29,5 ^{0,1}	17,72 ^{0,30}	27,2 ^{0,3}	33,03 ^{0,29}	52,7 ^{0,3}	51,49 ^{0,39}	39,7 ^{0,3}	58,01 ^{0,61}	60,7 ^{0,3}
31	40,07 ^{0,98}	29,6 ^{0,2}	18,02 ^{0,31}	26,9 ^{0,3}	32,74 ^{0,29}	53,0 ^{0,2}	51,64 ^{0,42}	40,0 ^{0,3}	57,29 ^{0,63}	61,0 ^{0,3}
32	41,05 ^{0,98}	29,8 ^{0,2}	18,33 ^{0,32}	26,6 ^{0,2}	32,45 ^{0,30}	53,3 ^{0,3}	51,79 ^{0,45}	40,3 ^{0,3}	56,64 ^{0,65}	61,3 ^{0,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)			51 (HEV.) CEPHEI.			δ URSÆ MIN.			σ OCTANTIS.			λ URSÆ MIN.		
	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.
	h	m		h	m		h	m		h	m		h	m	
	1	21	+88 ^o 45	6	52	+87 ^o 12	18	5	+86 ^o 36	18	57	-89 ^o 15	19	25	+88 ^o 59
0	40,07 ^s	0,98 ^s	29,8 ^o 11	18,33 ^s	0,32 ^s	26,6 ^o 11	32,45 ^s	0,30 ^s	52,6 ^o 11	45,92 ^s	0,45 ^s	39,8 ^o 11	57,29 ^s	0,65 ^s	1,0 ^o 11
1	41,05 ^s	0,97 ^s	30,0 ^o 0,2	18,62 ^s	0,31 ^s	26,4 ^o 0,2	32,15 ^s	0,31 ^s	52,9 ^o 0,2	45,47 ^s	0,47 ^s	40,1 ^o 0,3	56,64 ^s	0,67 ^s	1,3 ^o 0,3
2	42,02 ^s	0,96 ^s	30,2 ^o 0,2	18,96 ^s	0,32 ^s	26,1 ^o 0,3	31,84 ^s	0,30 ^s	53,1 ^o 0,3	45,00 ^s	0,52 ^s	40,4 ^o 0,3	55,97 ^s	0,68 ^s	1,7 ^o 0,3
3	42,98 ^s	0,95 ^s	30,4 ^o 0,2	19,28 ^s	0,34 ^s	25,8 ^o 0,3	31,54 ^s	0,31 ^s	53,4 ^o 0,2	44,48 ^s	0,53 ^s	40,7 ^o 0,3	55,29 ^s	0,71 ^s	2,0 ^o 0,3
4	43,93 ^s	0,94 ^s	30,6 ^o 0,2	19,62 ^s	0,33 ^s	25,5 ^o 0,3	31,23 ^s	0,32 ^s	53,6 ^o 0,2	43,95 ^s	0,57 ^s	41,0 ^o 0,2	54,58 ^s	0,73 ^s	2,3 ^o 0,3
5	44,87 ^s	0,95 ^s	30,8 ^o 0,2	19,95 ^s	0,34 ^s	25,2 ^o 0,2	30,91 ^s	0,31 ^s	53,8 ^o 0,2	43,38 ^s	0,59 ^s	41,2 ^o 0,3	53,85 ^s	0,74 ^s	2,6 ^o 0,3
6	45,82 ^s	0,93 ^s	31,0 ^o 0,2	20,29 ^s	0,35 ^s	25,0 ^o 0,3	30,60 ^s	0,33 ^s	54,0 ^o 0,3	42,79 ^s	0,62 ^s	41,5 ^o 0,3	53,11 ^s	0,76 ^s	2,9 ^o 0,3
7	46,75 ^s	0,93 ^s	31,2 ^o 0,2	20,64 ^s	0,35 ^s	24,7 ^o 0,2	30,27 ^s	0,32 ^s	54,3 ^o 0,2	42,17 ^s	0,64 ^s	41,8 ^o 0,3	52,35 ^s	0,77 ^s	3,2 ^o 0,3
8	47,68 ^s	0,92 ^s	31,4 ^o 0,2	20,99 ^s	0,36 ^s	24,5 ^o 0,3	29,95 ^s	0,34 ^s	54,5 ^o 0,2	41,53 ^s	0,68 ^s	42,0 ^o 0,3	51,58 ^s	0,79 ^s	3,5 ^o 0,3
9	48,60 ^s	0,92 ^s	31,6 ^o 0,3	21,35 ^s	0,37 ^s	24,2 ^o 0,3	29,61 ^s	0,33 ^s	54,7 ^o 0,2	40,85 ^s	0,70 ^s	42,3 ^o 0,3	50,79 ^s	0,81 ^s	3,8 ^o 0,3
10	49,52 ^s	0,90 ^s	31,9 ^o 0,2	21,72 ^s	0,36 ^s	23,9 ^o 0,2	29,28 ^s	0,34 ^s	54,9 ^o 0,2	40,15 ^s	0,72 ^s	42,6 ^o 0,3	49,98 ^s	0,83 ^s	4,1 ^o 0,3
11	50,42 ^s	0,90 ^s	32,1 ^o 0,2	22,08 ^s	0,37 ^s	23,7 ^o 0,3	28,94 ^s	0,34 ^s	55,1 ^o 0,2	39,43 ^s	0,76 ^s	42,8 ^o 0,3	49,15 ^s	0,83 ^s	4,4 ^o 0,3
12	51,32 ^s	0,89 ^s	32,3 ^o 0,3	22,45 ^s	0,39 ^s	23,4 ^o 0,2	28,60 ^s	0,36 ^s	55,3 ^o 0,2	38,67 ^s	0,78 ^s	43,1 ^o 0,2	48,32 ^s	0,86 ^s	4,7 ^o 0,3
13	52,21 ^s	0,88 ^s	32,6 ^o 0,2	22,84 ^s	0,38 ^s	23,2 ^o 0,3	28,24 ^s	0,37 ^s	55,5 ^o 0,2	37,89 ^s	0,81 ^s	43,3 ^o 0,3	47,46 ^s	0,88 ^s	5,0 ^o 0,3
14	53,09 ^s	0,88 ^s	32,8 ^o 0,3	23,22 ^s	0,40 ^s	22,9 ^o 0,2	27,89 ^s	0,36 ^s	55,7 ^o 0,2	37,08 ^s	0,83 ^s	43,6 ^o 0,2	46,58 ^s	0,89 ^s	5,3 ^o 0,3
15	53,97 ^s	0,86 ^s	33,1 ^o 0,2	23,62 ^s	0,39 ^s	22,7 ^o 0,2	27,53 ^s	0,36 ^s	55,9 ^o 0,2	36,25 ^s	0,85 ^s	43,8 ^o 0,2	45,69 ^s	0,91 ^s	5,6 ^o 0,3
16	54,85 ^s	0,86 ^s	33,3 ^o 0,3	24,01 ^s	0,40 ^s	22,5 ^o 0,3	27,17 ^s	0,36 ^s	56,1 ^o 0,2	35,40 ^s	0,89 ^s	44,0 ^o 0,2	44,78 ^s	0,92 ^s	5,9 ^o 0,3
17	55,69 ^s	0,85 ^s	33,6 ^o 0,2	24,41 ^s	0,41 ^s	22,2 ^o 0,2	26,81 ^s	0,36 ^s	56,3 ^o 0,1	34,51 ^s	0,91 ^s	44,3 ^o 0,3	43,86 ^s	0,94 ^s	6,1 ^o 0,3
18	56,54 ^s	0,84 ^s	33,8 ^o 0,3	24,82 ^s	0,40 ^s	22,0 ^o 0,3	26,45 ^s	0,37 ^s	56,4 ^o 0,2	33,60 ^s	0,94 ^s	44,5 ^o 0,3	42,92 ^s	0,95 ^s	6,4 ^o 0,3
19	57,38 ^s	0,83 ^s	34,1 ^o 0,3	25,22 ^s	0,41 ^s	21,7 ^o 0,2	26,08 ^s	0,37 ^s	56,6 ^o 0,2	32,66 ^s	0,95 ^s	44,8 ^o 0,2	41,97 ^s	0,96 ^s	6,7 ^o 0,3
20	58,21 ^s	0,82 ^s	34,4 ^o 0,2	25,63 ^s	0,43 ^s	21,5 ^o 0,2	25,71 ^s	0,38 ^s	56,8 ^o 0,2	31,70 ^s	0,98 ^s	45,0 ^o 0,2	41,01 ^s	0,98 ^s	7,0 ^o 0,3
21	59,03 ^s	0,81 ^s	34,6 ^o 0,3	26,06 ^s	0,44 ^s	21,3 ^o 0,2	25,33 ^s	0,38 ^s	57,0 ^o 0,1	30,72 ^s	1,00 ^s	45,2 ^o 0,2	40,03 ^s	1,01 ^s	7,2 ^o 0,3
22	59,84 ^s	0,81 ^s	34,9 ^o 0,3	26,48 ^s	0,43 ^s	21,1 ^o 0,2	24,95 ^s	0,38 ^s	57,1 ^o 0,2	29,72 ^s	1,04 ^s	45,4 ^o 0,3	39,02 ^s	1,01 ^s	7,5 ^o 0,3
23	60,65 ^s	0,79 ^s	35,2 ^o 0,3	26,91 ^s	0,43 ^s	20,9 ^o 0,2	24,57 ^s	0,38 ^s	57,3 ^o 0,1	28,68 ^s	1,05 ^s	45,7 ^o 0,2	38,01 ^s	1,02 ^s	7,8 ^o 0,3
24	61,44 ^s	0,79 ^s	35,5 ^o 0,3	27,34 ^s	0,43 ^s	20,6 ^o 0,2	24,19 ^s	0,39 ^s	57,4 ^o 0,2	27,63 ^s	1,08 ^s	45,9 ^o 0,2	36,99 ^s	1,04 ^s	8,0 ^o 0,3
25	62,23 ^s	0,77 ^s	35,8 ^o 0,2	27,77 ^s	0,45 ^s	20,4 ^o 0,2	23,80 ^s	0,39 ^s	57,6 ^o 0,1	26,55 ^s	1,11 ^s	46,1 ^o 0,2	35,95 ^s	1,05 ^s	8,3 ^o 0,3
26	63,00 ^s	0,76 ^s	36,0 ^o 0,3	28,22 ^s	0,45 ^s	20,2 ^o 0,2	23,41 ^s	0,39 ^s	57,7 ^o 0,2	25,44 ^s	1,12 ^s	46,3 ^o 0,2	34,89 ^s	1,07 ^s	8,5 ^o 0,3
27	63,76 ^s	0,75 ^s	36,3 ^o 0,3	28,67 ^s	0,44 ^s	20,0 ^o 0,2	23,02 ^s	0,40 ^s	57,9 ^o 0,1	24,32 ^s	1,14 ^s	46,5 ^o 0,2	33,82 ^s	1,08 ^s	8,8 ^o 0,3
28	64,51 ^s	0,74 ^s	36,6 ^o 0,3	29,11 ^s	0,45 ^s	19,8 ^o 0,2	22,62 ^s	0,40 ^s	58,0 ^o 0,1	23,18 ^s	1,17 ^s	46,7 ^o 0,2	32,74 ^s	1,11 ^s	9,0 ^o 0,3
29	65,25 ^s	0,73 ^s	36,9 ^o 0,3	29,56 ^s	0,46 ^s	19,6 ^o 0,2	22,22 ^s	0,40 ^s	58,1 ^o 0,2	22,01 ^s	1,18 ^s	46,9 ^o 0,2	31,63 ^s	1,11 ^s	9,3 ^o 0,3
30	65,98 ^s	0,72 ^s	37,2 ^o 0,3	30,02 ^s	0,47 ^s	19,4 ^o 0,1	21,82 ^s	0,40 ^s	58,3 ^o 0,1	20,83 ^s	1,21 ^s	47,1 ^o 0,2	30,52 ^s	1,12 ^s	9,5 ^o 0,3
31	66,70 ^s	0,71 ^s	37,5 ^o 0,3	30,49 ^s	0,46 ^s	19,3 ^o 0,2	21,42 ^s	0,40 ^s	58,4 ^o 0,1	19,62 ^s	1,23 ^s	47,3 ^o 0,1	29,40 ^s	1,13 ^s	9,8 ^o 0,3
32	67,41 ^s		37,8 ^o	30,95 ^s		19,1 ^o	21,02 ^s		58,5 ^o	18,39 ^s		47,4 ^o	28,27 ^s		10,0 ^o

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 22	o / +88 45	h m 6 52	o / +87 12	h m 18 5	o / +86 36	h m 18 56	o / -89 15	h m 19 24	o / +88 59
0	6,70 ^s	37,5 ^{''}	30,49 ^s	19,3 ^{''}	21,42 ^s	58,4 ^{''}	79,62 ^s	47,3 ^{''}	89,40 ^s	9,8 ^{''}
1	7,41 ^{0,71}	37,8 ^{0,3}	30,95 ^{0,46}	19,1 ^{0,2}	21,02 ^{0,40}	58,5 ^{0,1}	78,39 ^{1,23}	47,4 ^{0,1}	88,27 ^{1,13}	10,0 ^{0,2}
2	8,11 ^{0,70}	38,1 ^{0,3}	31,42 ^{0,47}	18,9 ^{0,2}	20,61 ^{0,41}	58,6 ^{0,1}	77,15 ^{1,24}	47,6 ^{0,2}	87,11 ^{1,16}	10,2 ^{0,2}
3	8,80 ^{0,69}	38,5 ^{0,4}	31,89 ^{0,47}	18,7 ^{0,2}	20,21 ^{0,40}	58,7 ^{0,1}	75,89 ^{1,26}	47,8 ^{0,2}	85,95 ^{1,16}	10,5 ^{0,3}
4	9,48 ^{0,68}	38,8 ^{0,3}	32,37 ^{0,48}	18,5 ^{0,2}	19,80 ^{0,41}	58,8 ^{0,1}	74,60 ^{1,29}	48,0 ^{0,2}	84,78 ^{1,17}	10,7 ^{0,2}
5	10,14 ^{0,66}	39,1 ^{0,3}	32,85 ^{0,48}	18,4 ^{0,1}	19,38 ^{0,42}	58,9 ^{0,1}	73,30 ^{1,30}	48,1 ^{0,1}	83,59 ^{1,19}	10,9 ^{0,2}
6	10,79 ^{0,65}	39,4 ^{0,3}	33,34 ^{0,49}	18,2 ^{0,2}	18,97 ^{0,41}	59,0 ^{0,1}	71,97 ^{1,33}	48,3 ^{0,2}	82,40 ^{1,19}	11,1 ^{0,2}
7	11,43 ^{0,64}	39,8 ^{0,4}	33,82 ^{0,48}	18,1 ^{0,1}	18,55 ^{0,42}	59,1 ^{0,1}	70,64 ^{1,35}	48,4 ^{0,1}	81,19 ^{1,21}	11,3 ^{0,2}
8	12,06 ^{0,63}	40,1 ^{0,3}	34,31 ^{0,49}	17,9 ^{0,2}	18,13 ^{0,42}	59,2 ^{0,1}	69,29 ^{1,37}	48,6 ^{0,1}	79,98 ^{1,21}	11,5 ^{0,2}
9	12,67 ^{0,61}	40,4 ^{0,3}	34,80 ^{0,49}	17,7 ^{0,2}	17,71 ^{0,42}	59,3 ^{0,1}	67,92 ^{1,38}	48,7 ^{0,1}	78,75 ^{1,23}	11,7 ^{0,2}
10	13,28 ^{0,61}	40,8 ^{0,4}	35,29 ^{0,49}	17,6 ^{0,1}	17,29 ^{0,43}	59,4 ^{0,0}	66,54 ^{1,40}	48,9 ^{0,1}	77,51 ^{1,24}	11,9 ^{0,2}
11	13,87 ^{0,59}	41,1 ^{0,3}	35,79 ^{0,50}	17,4 ^{0,2}	16,86 ^{0,43}	59,4 ^{0,0}	65,14 ^{1,42}	49,0 ^{0,1}	76,26 ^{1,25}	12,1 ^{0,2}
12	14,45 ^{0,58}	41,4 ^{0,3}	36,30 ^{0,51}	17,3 ^{0,1}	16,44 ^{0,42}	59,5 ^{0,1}	63,72 ^{1,44}	49,1 ^{0,1}	75,00 ^{1,26}	12,3 ^{0,2}
13	15,02 ^{0,57}	41,8 ^{0,4}	36,80 ^{0,50}	17,2 ^{0,1}	16,01 ^{0,43}	59,6 ^{0,0}	62,29 ^{1,46}	49,2 ^{0,1}	73,73 ^{1,27}	12,5 ^{0,2}
14	15,58 ^{0,56}	42,1 ^{0,4}	37,31 ^{0,51}	17,1 ^{0,1}	15,58 ^{0,42}	59,6 ^{0,0}	60,85 ^{1,46}	49,3 ^{0,1}	72,45 ^{1,28}	12,7 ^{0,2}
15	16,12 ^{0,54}	42,5 ^{0,4}	37,82 ^{0,51}	16,9 ^{0,2}	15,16 ^{0,42}	59,7 ^{0,0}	59,39 ^{1,47}	49,4 ^{0,1}	71,16 ^{1,29}	12,9 ^{0,2}
16	16,65 ^{0,53}	42,8 ^{0,3}	38,33 ^{0,51}	16,8 ^{0,1}	14,73 ^{0,43}	59,7 ^{0,0}	57,92 ^{1,48}	49,5 ^{0,1}	69,87 ^{1,31}	13,1 ^{0,1}
17	17,16 ^{0,51}	43,2 ^{0,4}	38,84 ^{0,51}	16,7 ^{0,1}	14,30 ^{0,43}	59,8 ^{0,0}	56,44 ^{1,49}	49,6 ^{0,1}	68,56 ^{1,32}	13,2 ^{0,2}
18	17,66 ^{0,50}	43,5 ^{0,3}	39,36 ^{0,52}	16,6 ^{0,1}	13,86 ^{0,44}	59,8 ^{0,0}	54,95 ^{1,50}	49,7 ^{0,1}	67,24 ^{1,33}	13,4 ^{0,2}
19	18,16 ^{0,50}	43,9 ^{0,4}	39,87 ^{0,52}	16,5 ^{0,1}	13,43 ^{0,43}	59,8 ^{0,0}	53,45 ^{1,51}	49,8 ^{0,1}	65,93 ^{1,34}	13,6 ^{0,2}
20	18,64 ^{0,48}	44,2 ^{0,3}	40,39 ^{0,52}	16,4 ^{0,1}	13,01 ^{0,42}	59,9 ^{0,1}	51,94 ^{1,52}	49,9 ^{0,1}	64,60 ^{1,35}	13,7 ^{0,1}
21	19,10 ^{0,46}	44,6 ^{0,4}	40,91 ^{0,53}	16,3 ^{0,1}	12,58 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	50,42 ^{1,53}	50,0 ^{0,1}	63,26 ^{1,36}	13,9 ^{0,2}
22	19,55 ^{0,45}	45,0 ^{0,3}	41,44 ^{0,53}	16,2 ^{0,1}	12,14 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	48,89 ^{1,54}	50,1 ^{0,0}	61,91 ^{1,37}	14,0 ^{0,1}
23	19,98 ^{0,43}	45,3 ^{0,4}	41,96 ^{0,53}	16,1 ^{0,1}	11,71 ^{0,44}	59,9 ^{0,0}	47,35 ^{1,55}	50,1 ^{0,0}	60,56 ^{1,38}	14,2 ^{0,2}
24	20,41 ^{0,43}	45,7 ^{0,4}	42,49 ^{0,53}	16,0 ^{0,1}	11,27 ^{0,44}	59,9 ^{0,0}	45,80 ^{1,56}	50,2 ^{0,0}	59,20 ^{1,39}	14,3 ^{0,1}
25	20,82 ^{0,41}	46,1 ^{0,3}	43,02 ^{0,53}	15,9 ^{0,1}	10,85 ^{0,44}	59,9 ^{0,0}	44,24 ^{1,56}	50,2 ^{0,1}	57,83 ^{1,40}	14,4 ^{0,2}
26	21,21 ^{0,39}	46,4 ^{0,4}	43,55 ^{0,53}	15,8 ^{0,1}	10,41 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	42,68 ^{1,57}	50,3 ^{0,0}	56,47 ^{1,41}	14,6 ^{0,1}
27	21,60 ^{0,39}	46,8 ^{0,4}	44,08 ^{0,53}	15,8 ^{0,0}	9,98 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	41,11 ^{1,58}	50,3 ^{0,0}	55,09 ^{1,42}	14,7 ^{0,1}
28	21,96 ^{0,36}	47,2 ^{0,4}	44,61 ^{0,53}	15,7 ^{0,1}	9,54 ^{0,44}	59,9 ^{0,0}	39,53 ^{1,59}	50,4 ^{0,0}	53,70 ^{1,43}	14,8 ^{0,2}
29	22,31 ^{0,35}	47,5 ^{0,4}	45,14 ^{0,53}	15,6 ^{0,1}	9,11 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	37,96 ^{1,59}	50,4 ^{0,0}	52,32 ^{1,44}	15,0 ^{0,1}
30	22,65 ^{0,34}	47,9 ^{0,4}	45,67 ^{0,53}	15,6 ^{0,0}	8,68 ^{0,43}	59,9 ^{0,0}	36,37 ^{1,59}	50,4 ^{0,0}	50,92 ^{1,45}	15,1 ^{0,1}
31	22,97 ^{0,32}	48,3 ^{0,4}	46,21 ^{0,54}	15,5 ^{0,1}	8,24 ^{0,44}	59,9 ^{0,0}	34,78 ^{1,59}	50,4 ^{0,0}	49,51 ^{1,46}	15,2 ^{0,1}

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

OCTUBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)			51 (HEV.) CEPHEI.			δ URSÆ MIN.			σ OCTANTIS.			λ URSÆ MIN.		
	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.
	h	m	o	h	m	o	h	m	o	h	m	o	h	m	o
	1	22	+88 45	6	52	+87 12	18	4	+86 36	18	55	-89 15	19	24	+88 59
0	22,65 ^s	0,32 ^s	47,9 ^o 4 ^o 4 ^o	45,67 ^s	0,54 ^s	15,6 ^o 1 ^o 1 ^o	68,68 ^s	0,44 ^s	59,9 ^o 0 ^o 0 ^o	96,37 ^s	1,59 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	50,92 ^s	1,41 ^s	15,1 ^o 0 ^o 1 ^o
1	22,97 ^s	0,30 ^s	48,3 ^o 0 ^o 4 ^o	46,21 ^s	0,53 ^s	15,5 ^o 0 ^o 0 ^o	68,24 ^s	0,43 ^s	59,9 ^o 0 ^o 1 ^o	94,78 ^s	1,60 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	49,51 ^s	1,40 ^s	15,2 ^o 0 ^o 1 ^o
2	23,27 ^s	0,29 ^s	48,7 ^o 0 ^o 3 ^o	46,74 ^s	0,54 ^s	15,5 ^o 0 ^o 1 ^o	67,81 ^s	0,42 ^s	59,8 ^o 0 ^o 0 ^o	93,18 ^s	1,58 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	48,11 ^s	1,41 ^s	15,3 ^o 0 ^o 1 ^o
3	23,56 ^s	0,28 ^s	49,0 ^o 0 ^o 4 ^o	47,28 ^s	0,54 ^s	15,4 ^o 0 ^o 0 ^o	67,39 ^s	0,44 ^s	59,8 ^o 0 ^o 1 ^o	91,60 ^s	1,60 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	46,70 ^s	1,41 ^s	15,4 ^o 0 ^o 1 ^o
4	23,84 ^s	0,26 ^s	49,4 ^o 0 ^o 4 ^o	47,82 ^s	0,52 ^s	15,4 ^o 0 ^o 1 ^o	66,95 ^s	0,43 ^s	59,7 ^o 0 ^o 0 ^o	90,00 ^s	1,60 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	45,29 ^s	1,42 ^s	15,5 ^o 0 ^o 0 ^o
5	24,10 ^s	0,25 ^s	49,8 ^o 0 ^o 4 ^o	48,34 ^s	0,54 ^s	15,3 ^o 0 ^o 0 ^o	66,52 ^s	0,43 ^s	59,7 ^o 0 ^o 0 ^o	88,40 ^s	1,59 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	43,87 ^s	1,43 ^s	15,5 ^o 0 ^o 1 ^o
6	24,35 ^s	0,23 ^s	50,2 ^o 0 ^o 4 ^o	48,88 ^s	0,54 ^s	15,3 ^o 0 ^o 0 ^o	66,09 ^s	0,43 ^s	59,7 ^o 0 ^o 1 ^o	86,81 ^s	1,60 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	42,44 ^s	1,42 ^s	15,6 ^o 0 ^o 1 ^o
7	24,58 ^s	0,23 ^s	50,6 ^o 0 ^o 3 ^o	49,42 ^s	0,54 ^s	15,3 ^o 0 ^o 0 ^o	65,66 ^s	0,42 ^s	59,6 ^o 0 ^o 1 ^o	85,21 ^s	1,59 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	41,02 ^s	1,43 ^s	15,7 ^o 0 ^o 1 ^o
8	24,81 ^s	0,20 ^s	50,9 ^o 0 ^o 4 ^o	49,96 ^s	0,54 ^s	15,3 ^o 0 ^o 1 ^o	65,24 ^s	0,43 ^s	59,5 ^o 0 ^o 0 ^o	83,62 ^s	1,60 ^s	50,4 ^o 0 ^o 0 ^o	39,59 ^s	1,43 ^s	15,8 ^o 0 ^o 1 ^o
9	25,01 ^s	0,18 ^s	51,3 ^o 0 ^o 4 ^o	50,50 ^s	0,53 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	64,81 ^s	0,42 ^s	59,5 ^o 0 ^o 1 ^o	82,02 ^s	1,59 ^s	50,3 ^o 0 ^o 0 ^o	38,16 ^s	1,43 ^s	15,9 ^o 0 ^o 0 ^o
10	25,19 ^s	0,18 ^s	51,7 ^o 0 ^o 4 ^o	51,03 ^s	0,54 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	64,39 ^s	0,42 ^s	59,4 ^o 0 ^o 1 ^o	80,43 ^s	1,59 ^s	50,3 ^o 0 ^o 0 ^o	36,73 ^s	1,44 ^s	15,9 ^o 0 ^o 1 ^o
11	25,37 ^s	0,17 ^s	52,1 ^o 0 ^o 4 ^o	51,57 ^s	0,54 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	63,97 ^s	0,42 ^s	59,3 ^o 0 ^o 1 ^o	78,84 ^s	1,58 ^s	50,3 ^o 0 ^o 0 ^o	35,29 ^s	1,44 ^s	16,0 ^o 0 ^o 1 ^o
12	25,54 ^s	0,14 ^s	52,5 ^o 0 ^o 4 ^o	52,11 ^s	0,53 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	63,55 ^s	0,42 ^s	59,2 ^o 0 ^o 1 ^o	77,26 ^s	1,58 ^s	50,2 ^o 0 ^o 0 ^o	33,86 ^s	1,44 ^s	16,0 ^o 0 ^o 1 ^o
13	25,68 ^s	0,12 ^s	52,9 ^o 0 ^o 3 ^o	52,64 ^s	0,54 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	63,13 ^s	0,42 ^s	59,1 ^o 0 ^o 0 ^o	75,68 ^s	1,59 ^s	50,2 ^o 0 ^o 0 ^o	32,42 ^s	1,43 ^s	16,1 ^o 0 ^o 0 ^o
14	25,80 ^s	0,11 ^s	53,2 ^o 0 ^o 4 ^o	53,18 ^s	0,53 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	62,71 ^s	0,41 ^s	59,1 ^o 0 ^o 1 ^o	74,09 ^s	1,56 ^s	50,1 ^o 0 ^o 0 ^o	30,99 ^s	1,44 ^s	16,1 ^o 0 ^o 1 ^o
15	25,91 ^s	0,09 ^s	53,6 ^o 0 ^o 4 ^o	53,71 ^s	0,53 ^s	15,2 ^o 0 ^o 1 ^o	62,30 ^s	0,42 ^s	59,0 ^o 0 ^o 1 ^o	72,53 ^s	1,57 ^s	50,0 ^o 0 ^o 0 ^o	29,55 ^s	1,43 ^s	16,2 ^o 0 ^o 0 ^o
16	26,00 ^s	0,08 ^s	54,0 ^o 0 ^o 4 ^o	54,24 ^s	0,54 ^s	15,2 ^o 0 ^o 0 ^o	61,88 ^s	0,41 ^s	58,9 ^o 0 ^o 1 ^o	70,96 ^s	1,56 ^s	50,0 ^o 0 ^o 0 ^o	28,12 ^s	1,44 ^s	16,2 ^o 0 ^o 0 ^o
17	26,08 ^s	0,06 ^s	54,4 ^o 0 ^o 4 ^o	54,78 ^s	0,53 ^s	15,3 ^o 0 ^o 0 ^o	61,47 ^s	0,41 ^s	58,8 ^o 0 ^o 2 ^o	69,40 ^s	1,55 ^s	49,9 ^o 0 ^o 1 ^o	26,68 ^s	1,44 ^s	16,2 ^o 0 ^o 1 ^o
18	26,14 ^s	0,06 ^s	54,8 ^o 0 ^o 4 ^o	55,31 ^s	0,53 ^s	15,3 ^o 0 ^o 1 ^o	61,06 ^s	0,41 ^s	58,6 ^o 0 ^o 1 ^o	67,85 ^s	1,54 ^s	49,8 ^o 0 ^o 1 ^o	25,24 ^s	1,44 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
19	26,20 ^s	0,02 ^s	55,2 ^o 0 ^o 3 ^o	55,84 ^s	0,53 ^s	15,4 ^o 0 ^o 0 ^o	60,65 ^s	0,41 ^s	58,5 ^o 0 ^o 1 ^o	66,31 ^s	1,54 ^s	49,7 ^o 0 ^o 1 ^o	23,80 ^s	1,44 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
20	26,22 ^s	0,02 ^s	55,5 ^o 0 ^o 4 ^o	56,37 ^s	0,53 ^s	15,4 ^o 0 ^o 0 ^o	60,24 ^s	0,40 ^s	58,4 ^o 0 ^o 1 ^o	64,77 ^s	1,54 ^s	49,6 ^o 0 ^o 1 ^o	22,36 ^s	1,43 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
21	26,24 ^s	0,00 ^s	55,9 ^o 0 ^o 4 ^o	56,90 ^s	0,53 ^s	15,4 ^o 0 ^o 1 ^o	59,84 ^s	0,40 ^s	58,3 ^o 0 ^o 1 ^o	63,23 ^s	1,52 ^s	49,5 ^o 0 ^o 1 ^o	20,93 ^s	1,43 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
22	26,24 ^s	0,01 ^s	56,3 ^o 0 ^o 4 ^o	57,43 ^s	0,51 ^s	15,5 ^o 0 ^o 0 ^o	59,44 ^s	0,39 ^s	58,2 ^o 0 ^o 1 ^o	61,71 ^s	1,50 ^s	49,4 ^o 0 ^o 1 ^o	19,50 ^s	1,44 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
23	26,23 ^s	0,04 ^s	56,7 ^o 0 ^o 4 ^o	57,94 ^s	0,53 ^s	15,5 ^o 0 ^o 1 ^o	59,05 ^s	0,40 ^s	58,0 ^o 0 ^o 2 ^o	60,21 ^s	1,50 ^s	49,3 ^o 0 ^o 1 ^o	18,06 ^s	1,43 ^s	16,3 ^o 0 ^o 1 ^o
24	26,19 ^s	0,05 ^s	57,1 ^o 0 ^o 4 ^o	58,47 ^s	0,52 ^s	15,6 ^o 0 ^o 1 ^o	58,65 ^s	0,39 ^s	57,9 ^o 0 ^o 2 ^o	58,71 ^s	1,49 ^s	49,2 ^o 0 ^o 2 ^o	16,63 ^s	1,42 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
25	26,14 ^s	0,06 ^s	57,5 ^o 0 ^o 3 ^o	58,99 ^s	0,52 ^s	15,7 ^o 0 ^o 0 ^o	58,26 ^s	0,40 ^s	57,7 ^o 0 ^o 1 ^o	57,22 ^s	1,48 ^s	49,0 ^o 0 ^o 1 ^o	15,21 ^s	1,42 ^s	16,3 ^o 0 ^o 0 ^o
26	26,08 ^s	0,08 ^s	57,8 ^o 0 ^o 4 ^o	59,51 ^s	0,52 ^s	15,7 ^o 0 ^o 1 ^o	57,86 ^s	0,38 ^s	57,6 ^o 0 ^o 2 ^o	55,74 ^s	1,46 ^s	48,9 ^o 0 ^o 1 ^o	13,79 ^s	1,43 ^s	16,3 ^o 0 ^o 1 ^o
27	26,00 ^s	0,10 ^s	58,2 ^o 0 ^o 4 ^o	60,03 ^s	0,52 ^s	15,8 ^o 0 ^o 1 ^o	57,48 ^s	0,39 ^s	57,4 ^o 0 ^o 1 ^o	54,28 ^s	1,44 ^s	48,8 ^o 0 ^o 2 ^o	12,36 ^s	1,41 ^s	16,2 ^o 0 ^o 0 ^o
28	25,90 ^s	0,10 ^s	58,6 ^o 0 ^o 3 ^o	60,55 ^s	0,51 ^s	15,9 ^o 0 ^o 1 ^o	57,09 ^s	0,37 ^s	57,3 ^o 0 ^o 2 ^o	52,84 ^s	1,44 ^s	48,6 ^o 0 ^o 1 ^o	10,95 ^s	1,42 ^s	16,2 ^o 0 ^o 0 ^o
29	25,80 ^s	0,13 ^s	58,9 ^o 0 ^o 4 ^o	61,06 ^s	0,50 ^s	16,0 ^o 0 ^o 1 ^o	56,72 ^s	0,38 ^s	57,1 ^o 0 ^o 2 ^o	51,40 ^s	1,41 ^s	48,5 ^o 0 ^o 1 ^o	9,53 ^s	1,40 ^s	16,2 ^o 0 ^o 1 ^o
30	25,67 ^s	0,15 ^s	59,3 ^o 0 ^o 4 ^o	61,56 ^s	0,51 ^s	16,1 ^o 0 ^o 0 ^o	56,34 ^s	0,38 ^s	56,9 ^o 0 ^o 1 ^o	49,99 ^s	1,40 ^s	48,4 ^o 0 ^o 2 ^o	8,13 ^s	1,41 ^s	16,1 ^o 0 ^o 0 ^o
31	25,52 ^s	0,15 ^s	59,7 ^o 0 ^o 4 ^o	62,07 ^s	0,51 ^s	16,2 ^o 0 ^o 1 ^o	55,96 ^s	0,37 ^s	56,8 ^o 0 ^o 2 ^o	48,59 ^s	1,40 ^s	48,2 ^o 0 ^o 2 ^o	6,72 ^s	1,39 ^s	16,1 ^o 0 ^o 1 ^o
32	25,37 ^s		60,1 ^o 0 ^o 4 ^o	62,58 ^s			55,59 ^s		56,6 ^o 0 ^o 2 ^o	47,19 ^s		48,0 ^o 0 ^o 2 ^o	5,33 ^s		16,0 ^o 0 ^o 1 ^o

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.	Asc. recta.	Declina- ción.
	h m 1 22	o ' " +88 45	h m 6 53	o ' " +87 12	h m 18 4	o ' " +86 36	h m 18 55	o ' " -89 15	h m 19 23	o ' " +88 59
0	25,52 ^s	59,7 ["]	2,07 ^s	16,1 ["]	55,96 ^s	56,8 ["]	48,59 ^s	48,2 ["]	66,72 ^s	16,1 ["]
1	25,37 ^{o,15}	60,1 ^{o,3}	2,58 ^{o,51}	16,2 ^{o,1}	55,59 ^{o,37}	56,6 ^{o,2}	47,19 ^{1,40}	48,0 ^{o,2}	65,33 ^{1,39}	16,0 ^{o,1}
2	25,19 ^{o,18}	60,4 ^{o,4}	3,09 ^{o,51}	16,3 ^{o,2}	55,23 ^{o,36}	56,4 ^{o,2}	45,82 ^{1,37}	47,7 ^{o,3}	63,93 ^{1,40}	16,0 ^{o,0}
3	25,00 ^{o,19}	60,8 ^{o,4}	3,59 ^{o,50}	16,5 ^{o,1}	54,86 ^{o,37}	56,2 ^{o,2}	44,47 ^{1,35}	47,5 ^{o,2}	62,55 ^{1,38}	15,9 ^{o,1}
4	24,79 ^{o,21}	61,2 ^{o,4}	4,09 ^{o,50}	16,6 ^{o,1}	54,50 ^{o,36}	56,0 ^{o,2}	43,14 ^{1,33}	47,4 ^{o,1}	61,18 ^{1,37}	15,9 ^{o,0}
5	24,57 ^{o,22}	61,5 ^{o,3}	4,57 ^{o,48}	16,7 ^{o,1}	54,15 ^{o,35}	55,8 ^{o,2}	41,81 ^{1,33}	47,2 ^{o,2}	59,80 ^{1,38}	15,8 ^{o,1}
6	24,32 ^{o,25}	61,9 ^{o,4}	5,06 ^{o,49}	16,8 ^{o,1}	53,79 ^{o,34}	55,6 ^{o,2}	40,51 ^{1,30}	47,0 ^{o,2}	58,44 ^{1,36}	15,7 ^{o,1}
7	24,07 ^{o,25}	62,3 ^{o,3}	5,55 ^{o,48}	16,9 ^{o,2}	53,45 ^{o,35}	55,4 ^{o,2}	39,24 ^{1,27}	46,8 ^{o,2}	57,07 ^{1,37}	15,6 ^{o,1}
8	23,80 ^{o,27}	62,6 ^{o,4}	6,03 ^{o,48}	17,1 ^{o,1}	53,10 ^{o,33}	55,2 ^{o,2}	37,97 ^{1,24}	46,6 ^{o,3}	55,72 ^{1,35}	15,5 ^{o,0}
9	23,52 ^{o,31}	63,0 ^{o,3}	6,51 ^{o,47}	17,2 ^{o,1}	52,77 ^{o,33}	55,0 ^{o,2}	36,73 ^{1,22}	46,3 ^{o,2}	54,38 ^{1,34}	15,5 ^{o,1}
10	23,21 ^{o,31}	63,3 ^{o,4}	6,98 ^{o,47}	17,3 ^{o,2}	52,44 ^{o,33}	54,8 ^{o,2}	35,51 ^{1,20}	46,1 ^{o,2}	53,04 ^{1,33}	15,4 ^{o,1}
11	22,90 ^{o,34}	63,7 ^{o,3}	7,45 ^{o,47}	17,5 ^{o,1}	52,11 ^{o,33}	54,6 ^{o,2}	34,31 ^{1,18}	45,9 ^{o,2}	51,71 ^{1,32}	15,3 ^{o,2}
12	22,56 ^{o,34}	64,0 ^{o,4}	7,92 ^{o,45}	17,6 ^{o,2}	51,78 ^{o,32}	54,4 ^{o,3}	33,13 ^{1,16}	45,7 ^{o,3}	50,39 ^{1,31}	15,1 ^{o,1}
13	22,22 ^{o,36}	64,4 ^{o,3}	8,37 ^{o,46}	17,8 ^{o,2}	51,46 ^{o,31}	54,1 ^{o,2}	31,97 ^{1,12}	45,4 ^{o,2}	49,08 ^{1,30}	15,0 ^{o,1}
14	21,86 ^{o,39}	64,7 ^{o,3}	8,83 ^{o,45}	18,0 ^{o,1}	51,15 ^{o,31}	53,9 ^{o,2}	30,85 ^{1,11}	45,2 ^{o,2}	47,78 ^{1,29}	14,9 ^{o,1}
15	21,47 ^{o,40}	65,0 ^{o,4}	9,28 ^{o,45}	18,1 ^{o,2}	50,84 ^{o,31}	53,7 ^{o,3}	29,74 ^{1,09}	45,0 ^{o,3}	46,49 ^{1,28}	14,8 ^{o,1}
16	21,07 ^{o,41}	65,4 ^{o,4}	9,73 ^{o,45}	18,3 ^{o,2}	50,53 ^{o,30}	53,4 ^{o,2}	28,65 ^{1,06}	44,7 ^{o,2}	45,21 ^{1,28}	14,7 ^{o,2}
17	20,60 ^{o,43}	65,7 ^{o,4}	10,18 ^{o,43}	18,5 ^{o,1}	50,23 ^{o,30}	53,2 ^{o,3}	27,59 ^{1,04}	44,5 ^{o,3}	43,93 ^{1,26}	14,5 ^{o,1}
18	20,23 ^{o,44}	66,1 ^{o,3}	10,61 ^{o,44}	18,6 ^{o,2}	49,93 ^{o,29}	52,9 ^{o,2}	26,55 ^{1,01}	44,2 ^{o,3}	42,67 ^{1,23}	14,4 ^{o,2}
19	19,79 ^{o,45}	66,4 ^{o,3}	11,05 ^{o,42}	18,8 ^{o,2}	49,64 ^{o,28}	52,7 ^{o,3}	25,54 ^{1,00}	43,9 ^{o,2}	41,44 ^{1,24}	14,2 ^{o,1}
20	19,34 ^{o,47}	66,7 ^{o,3}	11,47 ^{o,43}	19,0 ^{o,2}	49,36 ^{o,28}	52,4 ^{o,2}	24,55 ^{0,96}	43,7 ^{o,3}	40,20 ^{1,22}	14,1 ^{o,2}
21	18,87 ^{o,49}	67,0 ^{o,3}	11,90 ^{o,42}	19,2 ^{o,2}	49,08 ^{o,27}	52,2 ^{o,3}	23,59 ^{0,93}	43,4 ^{o,3}	38,98 ^{1,20}	13,9 ^{o,1}
22	18,38 ^{o,50}	67,4 ^{o,3}	12,32 ^{o,40}	19,4 ^{o,2}	48,81 ^{o,27}	51,9 ^{o,3}	22,66 ^{0,92}	43,1 ^{o,2}	37,78 ^{1,20}	13,8 ^{o,2}
23	17,88 ^{o,52}	67,7 ^{o,3}	12,72 ^{o,40}	19,6 ^{o,2}	48,54 ^{o,26}	51,6 ^{o,3}	21,74 ^{0,88}	42,9 ^{o,3}	36,58 ^{1,18}	13,6 ^{o,1}
24	17,36 ^{o,53}	68,0 ^{o,3}	13,12 ^{o,41}	19,8 ^{o,2}	48,28 ^{o,26}	51,4 ^{o,3}	20,86 ^{0,86}	42,6 ^{o,3}	35,40 ^{1,17}	13,5 ^{o,2}
25	16,83 ^{o,54}	68,3 ^{o,3}	13,53 ^{o,39}	20,0 ^{o,2}	48,02 ^{o,25}	51,1 ^{o,3}	20,00 ^{0,82}	42,3 ^{o,3}	34,23 ^{1,16}	13,3 ^{o,2}
26	16,29 ^{o,56}	68,6 ^{o,3}	13,92 ^{o,39}	20,2 ^{o,2}	47,77 ^{o,25}	50,8 ^{o,3}	19,18 ^{0,80}	42,0 ^{o,3}	33,07 ^{1,14}	13,1 ^{o,2}
27	15,73 ^{o,58}	68,9 ^{o,3}	14,31 ^{o,37}	20,4 ^{o,2}	47,52 ^{o,24}	50,5 ^{o,3}	18,38 ^{0,77}	41,7 ^{o,3}	31,93 ^{1,13}	12,9 ^{o,2}
28	15,15 ^{o,60}	69,2 ^{o,3}	14,69 ^{o,37}	20,6 ^{o,2}	47,28 ^{o,24}	50,2 ^{o,3}	17,61 ^{0,74}	41,4 ^{o,3}	30,80 ^{1,12}	12,7 ^{o,1}
29	14,57 ^{o,62}	69,5 ^{o,3}	15,07 ^{o,36}	20,9 ^{o,2}	47,04 ^{o,23}	49,9 ^{o,3}	16,87 ^{0,71}	41,1 ^{o,3}	29,68 ^{1,10}	12,6 ^{o,2}
30	13,97 ^{o,62}	69,8 ^{o,2}	15,44 ^{o,36}	21,1 ^{o,2}	46,81 ^{o,22}	49,7 ^{o,3}	16,16 ^{0,68}	40,8 ^{o,3}	28,58 ^{1,08}	12,4 ^{o,2}
31	13,35	70,0 ^{o,2}	15,80 ^{o,35}	21,3 ^{o,2}	46,59	49,4	15,48	40,5	27,50	12,2

1897. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)			51 (HEV.) CEPHEI.			δ URSÆ MIN.			σ OCTANTIS.			λ URSÆ MIN.		
	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.	Asc. recta.		Declina- ción.
	h	m		h	m		h	m		h	m		h	m	
	1	21	+88° 46'	6	53	+87° 12'	18	4	+86° 36'	18	55	—89° 15'	19	23	+88° 59'
	s			s			s			s			s		
0	73,97	s	9,8''	15,44	s	21,1''	46,81	s	49,7''	16,16	s	40,8''	28,58	s	12,4''
1	73,35	0,62	10,0	15,80	0,36	21,3	46,59	0,22	49,4	15,48	0,68	40,5	27,50	1,03	12,2
2	72,72	0,63	10,3	16,16	0,36	21,6	46,39	0,20	49,1	14,82	0,65	40,2	27,43	1,07	11,9
	0,65		0,3	0,35		0,2	0,21		0,3	0,62		0,3	1,05		0,2
3	72,07	0,66	10,6	16,51	0,34	21,8	46,18	0,21	48,8	14,20	0,62	39,9	25,38	1,03	11,7
4	71,41	0,67	10,9	16,85	0,34	22,0	45,97	0,21	48,5	13,61	0,59	39,6	24,35	1,01	11,5
5	70,74	0,67	11,1	17,19	0,34	22,3	45,78	0,19	48,2	13,06	0,55	39,3	23,34	1,00	11,3
	0,67		0,3	0,32		0,2	0,19		0,3	0,54		0,3	1,00		0,2
6	70,07	0,69	11,4	17,51	0,32	22,5	45,59	0,19	47,9	12,52	0,54	39,0	22,34	0,99	11,1
7	69,38	0,71	11,7	17,83	0,32	22,8	45,40	0,17	47,6	12,02	0,50	38,6	21,35	0,95	10,9
8	68,67	0,71	11,9	18,15	0,30	23,0	45,23	0,17	47,3	11,56	0,46	38,3	20,39	0,95	10,6
	0,71		0,3	0,30		0,3	0,17		0,4	0,44		0,3	0,95		0,2
9	67,96	0,73	12,2	18,45	0,31	23,3	45,06	0,17	46,9	11,12	0,41	38,0	19,44	0,93	10,4
10	67,23	0,75	12,4	18,76	0,29	23,6	44,89	0,15	46,6	10,71	0,38	37,7	18,51	0,90	10,2
11	66,48	0,75	12,6	19,05	0,29	23,8	44,74	0,14	46,3	10,33	0,38	37,3	17,61	0,89	9,9
	0,75		0,3	0,29		0,3	0,14		0,3	0,33		0,3	0,89		0,2
12	65,73	0,77	12,9	19,34	0,27	24,1	44,60	0,15	46,0	10,00	0,32	37,0	16,72	0,87	9,7
13	64,96	0,78	13,1	19,61	0,27	24,4	44,45	0,13	45,7	9,68	0,28	36,7	15,85	0,85	9,4
14	64,18	0,78	13,3	19,88	0,26	24,6	44,32	0,13	45,4	9,40	0,23	36,4	15,00	0,83	9,2
	0,78		0,2	0,26		0,3	0,13		0,4	0,23		0,4	0,83		0,3
15	63,40	0,79	13,5	20,14	0,25	24,9	44,19	0,12	45,0	9,17	0,22	36,0	14,17	0,81	8,9
16	62,61	0,81	13,7	20,39	0,25	25,2	44,07	0,12	44,7	8,95	0,22	35,7	13,36	0,81	8,6
17	61,80	0,82	14,0	20,64	0,24	25,5	43,95	0,11	44,4	8,77	0,18	35,3	12,57	0,79	8,4
	0,82		0,1	0,24		0,3	0,11		0,4	0,14		0,3	0,77		0,3
18	60,98	0,82	14,1	20,88	0,23	25,8	43,84	0,10	44,0	8,63	0,12	35,0	11,80	0,75	8,1
19	60,16	0,84	14,3	21,11	0,22	26,1	43,74	0,09	43,7	8,51	0,08	34,6	11,05	0,73	7,8
20	59,32	0,84	14,5	21,33	0,22	26,3	43,65	0,09	43,4	8,43	0,05	34,3	10,32	0,71	7,6
	0,84		0,2	0,22		0,3	0,09		0,3	0,05		0,3	0,71		0,3
21	58,48	0,86	14,7	21,55	0,20	26,6	43,56	0,07	43,1	8,37	0,02	34,0	9,61	0,68	7,3
22	57,62	0,86	14,9	21,75	0,20	26,9	43,42	0,07	42,7	8,35	0,03	33,6	8,93	0,66	7,0
23	56,76	0,87	15,1	21,95	0,19	27,2	43,35	0,06	42,1	8,38	0,04	33,3	8,27	0,64	6,7
	0,87		0,1	0,19		0,4	0,06		0,4	0,04		0,4	0,64		0,3
24	55,89	0,88	15,2	22,14	0,18	27,6	43,29	0,05	41,7	8,42	0,08	32,9	7,63	0,62	6,4
25	55,01	0,89	15,4	22,32	0,18	27,8	43,24	0,05	41,4	8,50	0,12	32,6	7,01	0,60	6,2
26	54,12	0,90	15,5	22,50	0,16	28,1	43,19	0,03	41,1	8,62	0,14	32,2	6,41	0,57	5,9
	0,90		0,2	0,16		0,3	0,03		0,4	0,14		0,3	0,57		0,3
27	53,22	0,90	15,7	22,66	0,15	28,4	43,16	0,02	40,7	8,76	0,18	31,9	5,84	0,56	5,6
28	52,32	0,91	15,8	22,81	0,15	28,7	43,14	0,03	40,4	8,94	0,21	31,5	5,28	0,53	5,3
29	51,41	0,92	16,0	22,96	0,14	29,0	43,11	0,01	40,0	9,15	0,25	31,2	4,75	0,50	5,0
	0,92		0,1	0,14		0,3	0,01		0,3	0,25		0,4	0,50		0,3
30	50,49	0,91	16,1	23,10	0,13	29,3	43,10	0,00	39,7	9,40	0,27	30,8	4,25	0,48	4,7
31	49,58	0,93	16,2	23,23	0,12	29,7	43,10	0,00	39,4	9,67	0,31	30,5	3,77	0,46	4,4
32	48,65	0,93	16,3	23,35	0,12	30,0	43,10	0,00	39,0	9,98	0,31	30,1	3,31	0,46	4,1

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PÁSO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α ANDROMEDÆ.		β CASSIOPEÆ.		γ PEGASI. (Algenib.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m o 3	+ 28° 31'	h m o 3	+ 58° 34'	h m o 7	+ 14° 36'
Enero	0	3,96 ^s _{0,13}	32,4 ["] _{0,9}	40,32 ^s _{0,30}	75,8 ["] _{0,8}	56,29 ^s _{0,11}	48,4 ["] _{0,8}
	10	3,83	31,5	40,02	75,0	56,18	47,6
	20	3,71 ^{0,12}	30,4 ^{1,1}	39,74 ^{0,28}	73,8 ^{1,2}	56,08 ^{0,10}	46,7 ^{0,9}
	30	3,60 ^{0,11}	29,0 ^{1,4}	39,48 ^{0,26}	72,0 ^{1,8}	55,99 ^{0,09}	45,7 ^{1,0}
Febrero	9	3,51 ^{0,07}	27,5 ^{1,6}	39,25 ^{0,17}	69,9 ^{2,4}	55,91 ^{0,06}	44,7 ^{1,0}
	19	3,44 ^{0,03}	25,9 ^{1,6}	39,08 ^{0,11}	67,5 ^{2,6}	55,85 ^{0,02}	43,7 ^{0,9}
Marzo	1	3,41 ^{0,00}	24,3 ^{1,5}	38,97 ^{0,04}	64,9 ^{2,7}	55,83 ^{0,00}	42,8 ^{0,7}
	11	3,41 ^{0,05}	22,8 ^{1,4}	38,93 ^{0,04}	62,2 ^{2,6}	55,83 ^{0,04}	42,1 ^{0,6}
Abril	21	3,46 ^{0,10}	21,4 ^{1,2}	38,97 ^{0,12}	59,6 ^{2,8}	55,87 ^{0,10}	41,5 ^{0,3}
	31	3,56 ^{0,14}	20,2 ^{0,8}	39,09 ^{0,21}	56,8 ^{2,2}	55,97 ^{0,12}	41,2 ^{0,1}
	10	3,76 ^{0,19}	19,4 ^{0,5}	39,30 ^{0,28}	54,6 ^{1,9}	56,09 ^{0,17}	41,1 ^{0,3}
	20	3,89 ^{0,23}	18,9 ^{0,1}	39,58 ^{0,34}	52,7 ^{1,4}	56,26 ^{0,21}	41,4 ^{0,6}
Mayo	30	4,12 ^{0,27}	18,8 ^{0,3}	39,92 ^{0,40}	51,3 ^{1,0}	56,47 ^{0,25}	42,0 ^{1,0}
	10	4,39 ^{0,30}	19,1 ^{0,7}	40,32 ^{0,46}	50,3 ^{0,4}	56,72 ^{0,27}	43,0 ^{1,2}
	20	4,69 ^{0,33}	19,8 ^{1,1}	40,78 ^{0,50}	49,9 ^{0,1}	56,99 ^{0,31}	44,2 ^{1,5}
	30	5,02 ^{0,34}	20,9 ^{1,4}	41,28 ^{0,51}	50,0 ^{0,6}	57,30 ^{0,33}	45,7 ^{1,7}
Junio	9	5,36 ^{0,36}	22,3 ^{1,8}	41,79 ^{0,53}	50,6 ^{1,1}	57,63 ^{0,33}	47,4 ^{1,9}
	19	5,72 ^{0,35}	24,1 ^{2,0}	42,32 ^{0,52}	51,7 ^{1,6}	57,96 ^{0,32}	49,3 ^{2,1}
Julio	29	6,07 ^{0,35}	26,1 ^{2,2}	42,84 ^{0,50}	53,3 ^{2,0}	58,28 ^{0,32}	51,4 ^{2,2}
	9	6,42 ^{0,32}	28,3 ^{2,4}	43,34 ^{0,47}	55,3 ^{2,5}	58,60 ^{0,31}	53,6 ^{2,2}
Agosto	19	6,74 ^{0,31}	30,7 ^{2,6}	43,81 ^{0,44}	57,8 ^{2,7}	58,91 ^{0,29}	55,8 ^{2,2}
	29	7,05 ^{0,27}	33,3 ^{2,5}	44,25 ^{0,38}	60,5 ^{3,0}	59,20 ^{0,25}	58,0 ^{2,2}
	8	7,32 ^{0,22}	35,8 ^{2,6}	44,63 ^{0,33}	63,5 ^{3,3}	59,45 ^{0,22}	60,2 ^{2,0}
	18	7,54 ^{0,19}	38,4 ^{2,5}	44,96 ^{0,27}	66,8 ^{3,4}	59,67 ^{0,19}	62,2 ^{1,8}
Septiembre	28	7,73 ^{0,15}	40,9 ^{2,3}	45,23 ^{0,21}	70,2 ^{3,4}	59,86 ^{0,15}	64,0 ^{1,8}
	7	7,88 ^{0,11}	43,2 ^{2,3}	45,44 ^{0,13}	73,6 ^{3,5}	60,01 ^{0,11}	65,8 ^{1,5}
	17	7,99 ^{0,07}	45,5 ^{2,1}	45,57 ^{0,08}	77,1 ^{3,3}	60,12 ^{0,07}	67,3 ^{1,2}
	27	8,06 ^{0,03}	47,6 ^{1,8}	45,65 ^{0,02}	80,4 ^{3,3}	60,19 ^{0,04}	68,5 ^{1,0}
Octubre	7	8,09 ^{0,01}	49,4 ^{1,6}	45,67 ^{0,04}	83,7 ^{3,0}	60,23 ^{0,00}	69,5 ^{0,9}
	17	8,08 ^{0,03}	51,0 ^{1,4}	45,63 ^{0,09}	86,7 ^{2,8}	60,23 ^{0,02}	70,4 ^{0,6}
Noviembre	27	8,05 ^{0,06}	52,4 ^{1,3}	45,54 ^{0,15}	89,5 ^{2,4}	60,21 ^{0,05}	71,0 ^{0,4}
	6	7,99 ^{0,08}	53,4 ^{0,8}	45,39 ^{0,19}	91,9 ^{2,0}	60,16 ^{0,06}	71,4 ^{0,1}
Diciembre	16	7,91 ^{0,10}	54,2 ^{0,4}	45,20 ^{0,23}	93,9 ^{1,6}	60,10 ^{0,09}	71,5 ^{0,0}
	26	7,81 ^{0,12}	54,6 ^{0,2}	44,97 ^{0,26}	95,5 ^{1,2}	60,01 ^{0,10}	71,5 ^{0,3}
	6	7,69 ^{0,13}	54,8 ^{0,2}	44,71 ^{0,29}	96,7 ^{0,5}	59,91 ^{0,10}	71,2 ^{0,4}
	16	7,56 ^{0,13}	54,6 ^{0,5}	44,42 ^{0,29}	97,2 ^{0,0}	59,81 ^{0,11}	70,8 ^{0,6}
	26	7,43 ^{0,14}	54,1 ^{0,8}	44,13 ^{0,31}	97,2 ^{0,5}	59,70 ^{0,12}	70,2 ^{0,8}
	36	7,29	53,3	43,82	96,7	59,58	69,4

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	γ CETI.		β HYDRI.		α PHŒNICIS.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 0 14 s	° ' " — 9 23 "	h m 0 20 s	° ' " — 77 49 "	h m 0 21 s	° ' " — 42 51 "
Enero	0 11,31 ^s	41,5 ["]	22,45 ^s	78,6 ["]	12,71 ^s	63,4 ["]
	10 11,20 ^{0,11}	42,0 ^{0,5}	21,54 ^{0,91}	77,5 ^{1,1}	12,53 ^{0,18}	63,2 ^{0,2}
	20 11,10 ^{0,10}	42,3 ^{0,3}	20,70 ^{0,84}	75,8 ^{1,7}	12,35 ^{0,18}	62,6 ^{0,6}
	30 11,01 ^{0,09}	42,5 ^{0,2}	19,93 ^{0,77}	73,5 ^{2,3}	12,19 ^{0,16}	61,5 ^{1,1}
	0,08	0,0	0,66	2,7	0,13	1,5
Febrero	9 10,93 ^{0,05}	42,5 ^{0,2}	19,27 ^{0,54}	70,8 ^{3,1}	12,06 ^{0,11}	60,0 ^{1,8}
	19 10,88 ^{0,03}	42,3 ^{0,5}	18,73 ^{0,40}	67,7 ^{3,4}	11,95 ^{0,06}	58,2 ^{2,2}
Marzo	1 10,85 ^{0,00}	41,8 ^{0,6}	18,33 ^{0,26}	64,3 ^{3,7}	11,89 ^{0,04}	56,0 ^{2,5}
	11 10,85 ^{0,03}	41,2 ^{0,9}	18,07 ^{0,11}	60,6 ^{3,8}	11,85 ^{0,01}	53,5 ^{2,7}
	21 10,88 ^{0,09}	40,3 ^{1,3}	17,96 ^{0,06}	56,8 ^{4,3}	11,86 ^{0,07}	50,8 ^{3,2}
	31 10,97 ^{0,11}	39,0 ^{1,4}	18,02 ^{0,23}	52,5 ^{3,9}	11,93 ^{0,11}	47,6 ^{3,0}
Abril	10 11,08 ^{0,16}	37,6 ^{1,6}	18,25 ^{0,38}	48,6 ^{3,7}	12,04 ^{0,17}	44,6 ^{3,1}
	20 11,24 ^{0,19}	36,0 ^{1,8}	18,63 ^{0,53}	44,9 ^{3,6}	12,21 ^{0,20}	41,5 ^{3,1}
	30 11,43 ^{0,23}	34,2 ^{1,9}	19,16 ^{0,66}	41,3 ^{3,3}	12,41 ^{0,27}	38,4 ^{3,0}
Mayo	10 11,66 ^{0,26}	32,3 ^{2,1}	19,82 ^{0,80}	38,0 ^{3,0}	12,68 ^{0,30}	35,4 ^{2,9}
	20 11,92 ^{0,29}	30,2 ^{2,2}	20,62 ^{0,89}	35,0 ^{2,6}	12,98 ^{0,33}	32,5 ^{2,8}
	30 12,21 ^{0,31}	28,0 ^{2,2}	21,51 ^{0,99}	32,4 ^{2,1}	13,31 ^{0,37}	29,7 ^{2,4}
	0,31	2,2	0,99	2,1	0,37	2,4
Junio	9 12,52 ^{0,32}	25,8 ^{2,1}	22,50 ^{1,05}	30,3 ^{1,6}	13,68 ^{0,38}	27,3 ^{2,2}
	19 12,84 ^{0,33}	23,7 ^{2,1}	23,55 ^{1,09}	28,7 ^{1,1}	14,06 ^{0,39}	25,1 ^{1,8}
	29 13,17 ^{0,32}	21,6 ^{1,9}	24,64 ^{1,10}	27,6 ^{0,5}	14,45 ^{0,38}	23,3 ^{1,3}
Julio	9 13,49 ^{0,30}	19,7 ^{1,8}	25,74 ^{1,07}	27,1 ^{0,0}	14,83 ^{0,38}	22,0 ^{0,9}
	19 13,79 ^{0,29}	17,9 ^{1,5}	26,81 ^{1,01}	27,1 ^{0,6}	15,21 ^{0,36}	21,1 ^{0,4}
	29 14,08 ^{0,26}	16,4 ^{1,2}	27,82 ^{0,93}	27,7 ^{1,2}	15,57 ^{0,33}	20,7 ^{0,1}
Agosto	8 14,34 ^{0,22}	15,2 ^{1,0}	28,75 ^{0,81}	28,9 ^{1,8}	15,90 ^{0,29}	20,8 ^{0,5}
	18 14,56 ^{0,20}	14,2 ^{0,6}	29,56 ^{0,66}	30,7 ^{2,1}	16,19 ^{0,24}	21,3 ^{1,0}
	0,20	0,6	0,66	2,1	0,24	1,0
Septiembre	28 14,76 ^{0,15}	13,6 ^{0,4}	30,22 ^{0,51}	32,8 ^{2,5}	16,43 ^{0,20}	22,3 ^{1,4}
	7 14,91 ^{0,11}	13,2 ^{0,1}	30,73 ^{0,33}	35,3 ^{2,8}	16,63 ^{0,14}	23,7 ^{1,7}
	17 15,02 ^{0,08}	13,1 ^{0,1}	31,06 ^{0,15}	38,1 ^{3,0}	16,77 ^{0,07}	25,4 ^{1,9}
	27 15,10 ^{0,04}	13,2 ^{0,4}	31,21 ^{0,05}	41,1 ^{3,1}	16,84 ^{0,04}	27,3 ^{2,2}
	0,04	0,4	0,05	3,1	0,04	2,2
Octubre	7 15,14 ^{0,00}	13,6 ^{0,6}	31,16 ^{0,24}	44,2 ^{2,9}	16,88 ^{0,02}	29,5 ^{2,2}
	17 15,14 ^{0,02}	14,2 ^{0,7}	30,92 ^{0,41}	47,1 ^{2,8}	16,86 ^{0,06}	31,7 ^{2,3}
	27 15,12 ^{0,05}	14,9 ^{0,9}	30,51 ^{0,57}	49,9 ^{2,5}	16,80 ^{0,10}	34,0 ^{2,1}
Noviembre	6 15,07 ^{0,06}	15,8 ^{0,9}	29,94 ^{0,72}	52,4 ^{2,1}	16,70 ^{0,13}	36,1 ^{1,9}
	0,06	0,9	0,72	2,1	0,13	1,9
	16 15,01 ^{0,09}	16,7 ^{0,9}	29,22 ^{0,82}	54,5 ^{1,6}	16,57 ^{0,16}	38,0 ^{1,7}
	26 14,92 ^{0,10}	17,6 ^{0,8}	28,40 ^{0,89}	56,1 ^{1,1}	16,41 ^{0,17}	39,7 ^{1,3}
Diciembre	6 14,82 ^{0,10}	18,4 ^{0,8}	27,51 ^{0,94}	57,2 ^{0,5}	16,24 ^{0,20}	41,0 ^{1,0}
	16 14,72 ^{0,11}	19,2 ^{0,7}	26,57 ^{0,96}	57,7 ^{0,2}	16,04 ^{0,19}	42,0 ^{0,5}
	0,11	0,7	0,96	0,2	0,19	0,5
	26 14,61 ^{0,11}	19,9 ^{0,6}	25,61 ^{0,94}	57,5 ^{0,8}	15,85 ^{0,10}	42,5 ^{0,1}
	36 14,50 ^{0,11}	20,5 ^{0,6}	24,67 ^{0,94}	56,7 ^{0,8}	15,66 ^{0,10}	42,6 ^{0,1}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π ANDROMEDÆ.		α CASSIOPEÆ.		β CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m o 31	° ' " + 33 9	h m o 34	° ' " + 55 58	h m o 38	° ' " — 18 32
Enero	0	23,23 ^s	24,7 ["]	39,73 ^s	42,8 ["]	25,90 ^s	68,8 ["]
	10	23,08 ^{0,15}	24,0 ^{0,7}	39,46 ^{0,27}	42,4 ^{0,4}	25,78 ^{0,12}	69,2 ^{0,4}
	20	22,93 ^{0,15}	23,0 ^{1,0}	39,19 ^{0,27}	41,5 ^{0,9}	25,66 ^{0,12}	69,4 ^{0,2}
	30	22,80 ^{0,13}	21,7 ^{1,3}	38,94 ^{0,25}	40,1 ^{1,4}	25,55 ^{0,11}	69,3 ^{0,1}
Febrero	9	22,68 ^{0,12}	20,2 ^{1,5}	38,70 ^{0,24}	38,3 ^{1,8}	25,45 ^{0,10}	69,0 ^{0,3}
	19	22,58 ^{0,10}	18,6 ^{1,6}	38,51 ^{0,19}	36,1 ^{2,2}	25,37 ^{0,08}	68,4 ^{0,6}
	29	22,51 ^{0,07}	16,9 ^{1,7}	38,38 ^{0,13}	33,8 ^{2,3}	25,31 ^{0,06}	67,5 ^{0,9}
Marzo	1	22,48 ^{0,03}	15,3 ^{1,6}	38,29 ^{0,09}	31,3 ^{2,5}	25,29 ^{0,02}	66,3 ^{1,2}
	11	22,48 ^{0,01}	13,7 ^{1,6}	38,27 ^{0,07}	28,8 ^{2,5}	25,29 ^{0,00}	64,9 ^{1,4}
Abril	21	22,49 ^{0,07}	12,2 ^{1,5}	38,34 ^{0,07}	26,1 ^{2,7}	25,34 ^{0,05}	63,2 ^{1,7}
	31	22,56 ^{0,11}	11,1 ^{1,1}	38,48 ^{0,14}	23,9 ^{2,2}	25,43 ^{0,09}	61,2 ^{2,0}
	10	22,67 ^{0,17}	10,3 ^{0,8}	38,69 ^{0,21}	22,0 ^{1,9}	25,56 ^{0,13}	59,1 ^{2,1}
	20	23,05 ^{0,21}	9,8 ^{0,5}	39,32 ^{0,28}	20,4 ^{1,6}	25,74 ^{0,18}	56,8 ^{2,3}
Mayo	30	23,31 ^{0,26}	9,7 ^{0,1}	39,73 ^{0,35}	19,3 ^{1,1}	25,95 ^{0,21}	54,5 ^{2,3}
	10	23,61 ^{0,30}	10,0 ^{0,3}	40,18 ^{0,41}	18,6 ^{0,7}	26,20 ^{0,25}	52,1 ^{2,4}
	20	23,94 ^{0,33}	10,7 ^{0,7}	40,66 ^{0,45}	18,4 ^{0,2}	26,48 ^{0,28}	49,7 ^{2,4}
	30	24,29 ^{0,35}	11,8 ^{1,1}	41,16 ^{0,48}	18,7 ^{0,3}	26,78 ^{0,30}	47,3 ^{2,4}
Junio	9	24,66 ^{0,37}	13,3 ^{1,5}	41,65 ^{0,50}	19,6 ^{0,9}	27,10 ^{0,32}	45,0 ^{2,3}
	19	25,03 ^{0,37}	15,0 ^{1,7}	42,14 ^{0,49}	20,9 ^{1,3}	27,43 ^{0,33}	42,9 ^{2,1}
	29	25,39 ^{0,36}	17,0 ^{2,0}	42,62 ^{0,48}	22,6 ^{1,7}	27,76 ^{0,33}	41,0 ^{1,9}
Julio	9	25,75 ^{0,32}	19,3 ^{2,3}	43,06 ^{0,48}	24,7 ^{2,1}	28,09 ^{0,33}	39,4 ^{1,6}
	19	26,07 ^{0,32}	21,7 ^{2,4}	43,47 ^{0,44}	27,2 ^{2,5}	28,39 ^{0,30}	38,1 ^{1,3}
	29	26,37 ^{0,30}	24,2 ^{2,5}	43,83 ^{0,41}	29,9 ^{2,7}	28,67 ^{0,28}	37,1 ^{1,0}
	8	26,64 ^{0,27}	26,8 ^{2,6}	44,14 ^{0,36}	32,9 ^{3,0}	28,92 ^{0,25}	36,4 ^{0,7}
Agosto	18	26,86 ^{0,22}	29,3 ^{2,5}	44,38 ^{0,31}	36,1 ^{3,2}	29,14 ^{0,22}	36,2 ^{0,2}
	28	27,05 ^{0,19}	31,9 ^{2,6}	44,57 ^{0,24}	39,3 ^{3,2}	29,32 ^{0,18}	36,3 ^{0,1}
	7	27,20 ^{0,15}	34,3 ^{2,4}	44,71 ^{0,19}	42,6 ^{3,3}	29,45 ^{0,13}	36,7 ^{0,4}
	17	27,30 ^{0,10}	36,6 ^{2,3}	44,80 ^{0,14}	45,8 ^{3,2}	29,55 ^{0,10}	37,4 ^{0,7}
Septiembre	27	27,36 ^{0,06}	38,7 ^{2,1}	44,82 ^{0,09}	49,0 ^{3,2}	29,62 ^{0,07}	38,4 ^{1,0}
	7	27,39 ^{0,03}	40,6 ^{1,9}	44,70 ^{0,02}	52,0 ^{3,0}	29,65 ^{0,03}	39,5 ^{1,1}
	17	27,39 ^{0,00}	42,2 ^{1,6}	44,72 ^{0,03}	54,8 ^{2,8}	29,64 ^{0,01}	40,8 ^{1,3}
	27	27,35 ^{0,04}	43,6 ^{1,4}	44,59 ^{0,07}	57,3 ^{2,5}	29,60 ^{0,04}	42,1 ^{1,3}
Octubre	6	27,29 ^{0,06}	44,7 ^{1,1}	44,42 ^{0,13}	61,2 ^{2,1}	29,54 ^{0,06}	43,4 ^{1,3}
	16	27,20 ^{0,09}	45,5 ^{0,8}	44,21 ^{0,17}	62,5 ^{1,8}	29,46 ^{0,08}	44,7 ^{1,3}
	26	27,09 ^{0,11}	46,0 ^{0,5}	43,97 ^{0,21}	63,3 ^{1,3}	29,36 ^{0,10}	45,9 ^{1,2}
	6	26,97 ^{0,12}	46,1 ^{0,1}	43,72 ^{0,24}	63,6 ^{0,8}	29,25 ^{0,11}	46,9 ^{1,0}
Noviembre	16	26,83 ^{0,14}	45,9 ^{0,2}	43,45 ^{0,25}	63,4 ^{0,3}	29,14 ^{0,11}	47,7 ^{0,8}
	26	26,68 ^{0,15}	45,3 ^{0,6}			29,01 ^{0,13}	48,3 ^{0,6}
	36						

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	δ PISCUM.		γ CASSIOPEÆ.		ϵ PISCUM.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m o 43	+ 7 1'	h m o 50	+ 60 9'	h m o 57	+ 7 20'
Enero	0 20,91 ^s _{0,11}	35,6 ^s _{0,7}	29,35 ^s _{0,31}	56,3 ^s _{0,1}	36,68 ^s _{0,11}	15,4 ^s _{0,7}
	10 20,80 ^s _{0,11}	34,9 ^s _{0,7}	29,04 ^s _{0,32}	56,2 ^s _{0,7}	36,57 ^s _{0,11}	14,7 ^s _{0,6}
	20 20,69 ^s _{0,10}	34,2 ^s _{0,7}	28,72 ^s _{0,31}	55,5 ^s _{1,2}	36,46 ^s _{0,11}	14,1 ^s _{0,7}
	30 20,59 ^s _{0,10}	33,5 ^s _{0,6}	28,41 ^s _{0,29}	54,3 ^s _{1,7}	36,35 ^s _{0,11}	13,4 ^s _{0,6}
Febrero	9 20,49 ^s _{0,07}	32,9 ^s _{0,6}	28,12 ^s _{0,25}	52,6 ^s _{2,1}	36,24 ^s _{0,08}	12,8 ^s _{0,6}
	19 20,42 ^s _{0,06}	32,3 ^s _{0,4}	27,87 ^s _{0,19}	50,5 ^s _{2,3}	36,16 ^s _{0,07}	12,2 ^s _{0,4}
Marzo	1 20,36 ^s _{0,03}	31,9 ^s _{0,2}	27,68 ^s _{0,05}	48,2 ^s _{2,6}	36,09 ^s _{0,01}	11,8 ^s _{0,1}
	11 20,33 ^s _{0,01}	31,6 ^s _{0,2}	27,55 ^s _{0,03}	45,7 ^s _{2,6}	36,05 ^s _{0,03}	11,4 ^s _{0,1}
	21 20,34 ^s _{0,04}	31,4 ^s _{0,2}	27,50 ^s _{0,03}	43,1 ^s _{2,6}	36,04 ^s _{0,03}	11,3 ^s _{0,1}
	31 (20,38) ^s _{0,09}	(31,6) ^s _{0,4}	27,53 ^s _{0,13}	40,5 ^s _{2,1}	36,07 ^s _{0,08}	11,4 ^s _{0,6}
Abril	10 20,48 ^s _{0,13}	32,0 ^s _{0,9}	27,66 ^s _{0,20}	37,9 ^s _{1,9}	36,15 ^s _{0,16}	11,8 ^s _{0,8}
	20 20,61 ^s _{0,18}	32,6 ^s _{1,2}	27,86 ^s _{0,29}	35,8 ^s _{1,4}	36,27 ^s _{0,24}	12,4 ^s _{1,3}
	30 20,79 ^s _{0,21}	33,5 ^s _{1,6}	28,15 ^s _{0,48}	33,9 ^s _{0,5}	36,43 ^s _{0,27}	13,2 ^s _{1,5}
Mayo	10 21,00 ^s _{0,30}	34,7 ^s _{1,9}	28,51 ^s _{0,51}	32,5 ^s _{0,0}	36,63 ^s _{0,30}	14,4 ^s _{1,8}
	20 21,25 ^s _{0,28}	36,1 ^s _{2,0}	28,94 ^s _{0,54}	31,5 ^s _{0,5}	36,87 ^s _{0,32}	15,7 ^s _{2,0}
	30 21,53 ^s _{0,31}	37,7 ^s _{2,1}	29,42 ^s _{0,55}	31,0 ^s _{1,9}	37,14 ^s _{0,33}	17,2 ^s _{2,0}
Junio	9 21,83 ^s _{0,32}	39,6 ^s _{2,0}	29,93 ^s _{0,37}	31,0 ^s _{3,1}	37,44 ^s _{0,22}	19,0 ^s _{1,5}
	19 22,14 ^s _{0,18}	41,5 ^s _{1,2}	30,47 ^s _{0,31}	31,5 ^s _{3,3}	37,75 ^s _{0,20}	21,0 ^s _{1,3}
	29 22,47 ^s _{0,15}	43,5 ^s _{1,1}	31,02 ^s _{0,15}	32,5 ^s _{3,3}	38,07 ^s _{0,15}	23,0 ^s _{1,0}
Julio	9 22,79 ^s _{0,11}	45,6 ^s _{0,8}	31,57 ^s _{0,18}	34,0 ^s _{3,3}	38,40 ^s _{0,13}	25,0 ^s _{0,8}
	19 23,11 ^s _{0,06}	47,6 ^s _{0,5}	32,11 ^s _{0,12}	35,9 ^s _{3,3}	38,72 ^s _{0,09}	27,0 ^s _{0,6}
	29 23,41 ^s _{0,04}	49,6 ^s _{0,4}	32,61 ^s _{0,06}	38,2 ^s _{3,2}	39,03 ^s _{0,04}	28,9 ^s _{0,4}
Agosto	8 23,69 ^s _{0,02}	51,4 ^s _{0,1}	33,07 ^s _{0,01}	40,7 ^s _{1,6}	39,31 ^s _{0,07}	30,8 ^s _{0,1}
	18 23,93 ^s _{0,04}	53,1 ^s _{0,2}	33,49 ^s _{0,03}	43,6 ^s _{2,7}	39,56 ^s _{0,00}	32,4 ^s _{0,1}
	28 24,14 ^s _{0,06}	54,6 ^s _{0,2}	33,86 ^s _{0,12}	46,7 ^s _{2,4}	39,78 ^s _{0,03}	33,9 ^s _{0,2}
Septiembre	7 24,32 ^s _{0,18}	55,8 ^s _{1,2}	34,17 ^s _{0,31}	50,0 ^s _{3,3}	39,98 ^s _{0,20}	35,2 ^s _{1,3}
	17 24,47 ^s _{0,15}	56,9 ^s _{1,1}	34,40 ^s _{0,23}	53,3 ^s _{3,3}	40,13 ^s _{0,15}	36,2 ^s _{1,0}
	27 24,58 ^s _{0,11}	57,7 ^s _{0,8}	34,58 ^s _{0,18}	56,6 ^s _{3,3}	40,26 ^s _{0,13}	37,0 ^s _{0,8}
Octubre	7 24,64 ^s _{0,06}	58,2 ^s _{0,5}	34,70 ^s _{0,12}	59,9 ^s _{3,3}	40,35 ^s _{0,09}	37,6 ^s _{0,6}
	17 24,68 ^s _{0,04}	58,6 ^s _{0,4}	34,76 ^s _{0,06}	63,1 ^s _{3,2}	40,39 ^s _{0,04}	38,0 ^s _{0,4}
	27 24,70 ^s _{0,02}	58,7 ^s _{0,1}	34,75 ^s _{0,01}	66,1 ^s _{3,0}	40,42 ^s _{0,03}	38,1 ^s _{0,1}
Noviembre	6 24,68 ^s _{0,02}	58,7 ^s _{0,0}	34,69 ^s _{0,06}	68,8 ^s _{2,7}	40,42 ^s _{0,00}	38,0 ^s _{0,1}
	16 24,64 ^s _{0,04}	58,5 ^s _{0,2}	34,57 ^s _{0,12}	71,2 ^s _{2,4}	40,39 ^s _{0,03}	37,8 ^s _{0,2}
	26 24,58 ^s _{0,06}	58,2 ^s _{0,3}	34,39 ^s _{0,18}	73,3 ^s _{2,1}	40,34 ^s _{0,05}	37,5 ^s _{0,3}
Diciembre	6 24,51 ^s _{0,07}	57,7 ^s _{0,5}	34,17 ^s _{0,22}	74,9 ^s _{1,6}	40,27 ^s _{0,07}	37,1 ^s _{0,4}
	16 24,41 ^s _{0,10}	57,2 ^s _{0,5}	33,91 ^s _{0,26}	76,0 ^s _{1,1}	40,19 ^s _{0,08}	36,6 ^s _{0,5}
	26 24,31 ^s _{0,10}	56,5 ^s _{0,7}	33,62 ^s _{0,20}	76,7 ^s _{0,7}	40,09 ^s _{0,10}	35,9 ^s _{0,7}
	36 24,20 ^s _{0,11}	55,8 ^s _{0,7}	33,30 ^s _{0,32}	76,8 ^s _{0,1}	39,98 ^s _{0,11}	35,3 ^s _{0,6}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β ANDROMEDÆ.			θ CETI.			δ CASSIOPEÆ.		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h 1	m 3	+ 35° 4	h 1	m 18	— 8° 42	h 1	m 19	+ 59° 41
Enero	0	^s 58,51	^s	46,0	^s 53,44	^s	51,0	^s 5,27	^s	83,9
	10	58,36 ^{0,15}		45,6 ^{0,4}	53,32 ^{0,12}		51,6 ^{0,6}	4,97 ^{0,30}		84,0 ^{0,1}
	20	58,20 ^{0,16}		44,8 ^{0,8}	53,20 ^{0,12}		52,2 ^{0,6}	4,66 ^{0,31}		83,6 ^{0,4}
	30	58,05 ^{0,15}		43,8 ^{1,0}	53,08 ^{0,12}		52,5 ^{0,3}	4,34 ^{0,32}		82,7 ^{0,9}
Febrero			0,15	1,3		0,11	0,2		0,30	1,3
	9	57,90		42,5	52,97		52,7	4,04		81,4
	19	57,77 ^{0,13}		41,0 ^{1,5}	52,86 ^{0,11}		52,6 ^{0,1}	3,77 ^{0,27}		79,7 ^{1,7}
Marzo			0,10	1,6		0,09	0,3		0,23	2,1
	1	57,67 ^{0,10}		39,4 ^{1,6}	52,77 ^{0,09}		52,3 ^{0,6}	3,54 ^{0,17}		77,6 ^{2,4}
	11	57,60 ^{0,07}		37,8	52,71 ^{0,06}		51,7	3,37		75,2
Abril			0,02	1,6		0,03	0,7		0,10	2,4
	21	57,58		36,2	52,68		51,0	3,27		72,8
	31	57,60 ^{0,02}		34,7 ^{1,5}	52,68 ^{0,00}		49,9 ^{1,1}	3,25 ^{0,02}		70,3 ^{2,5}
			0,09	1,4		0,05	1,2		0,06	2,5
Abril	10	57,69 ^{0,13}		33,3 ^{1,1}	{ 52,73 }		{ 48,7 }	{ 3,31 }		{ 67,8 }
	20	57,82		32,2	{ 52,74 }		{ 48,5 }	{ 3,33 }		{ 67,6 }
			0,19	0,7	52,83 ^{0,09}		47,0 ^{1,5}	3,48 ^{0,15}		65,4 ^{2,2}
Mayo	30	58,01		31,5 ^{0,4}	52,96		45,3	3,71		63,4
	10	58,24 ^{0,23}		31,1 ^{0,1}	53,14 ^{0,18}		43,4 ^{1,9}	4,04 ^{0,33}		61,7 ^{1,7}
	20	58,51 ^{0,27}		31,2 ^{0,1}	53,35 ^{0,21}		41,4 ^{2,0}	4,42 ^{0,38}		60,5 ^{1,2}
	30	58,83 ^{0,32}		31,6 ^{0,4}	53,60 ^{0,25}		39,2 ^{2,2}	4,86 ^{0,44}		59,7 ^{0,8}
Junio			0,35	0,7		0,28	2,2		0,50	0,3
	9	59,18		32,3 ^{1,1}	53,88		37,0	5,36		59,4
	19	59,55 ^{0,37}		33,4 ^{1,5}	54,18 ^{0,30}		34,8 ^{2,2}	5,89 ^{0,53}		59,6 ^{0,2}
Julio	29	59,92 ^{0,37}		34,9 ^{1,5}	54,49 ^{0,31}		32,7 ^{2,1}	6,44 ^{0,55}		60,3 ^{0,7}
	9	60,30 ^{0,38}		36,6 ^{1,7}	54,81 ^{0,32}		30,6 ^{2,1}	6,99 ^{0,55}		61,4 ^{1,1}
			0,37	2,1		0,32	1,8		0,54	1,5
Agosto	19	60,67		38,7	55,13		28,8	7,53		62,9
	29	61,01 ^{0,34}		40,8 ^{2,1}	55,44 ^{0,31}		27,1 ^{1,7}	8,05 ^{0,52}		64,8 ^{1,9}
	8	61,34 ^{0,33}		43,1 ^{2,3}	55,73 ^{0,29}		25,7 ^{1,4}	8,55 ^{0,50}		67,1 ^{2,3}
	18	61,65 ^{0,31}		45,5 ^{2,4}	55,99 ^{0,26}		24,6 ^{1,1}	9,01 ^{0,46}		69,7 ^{2,6}
Septiembre			0,27	2,4		0,25	0,8		0,41	2,9
	28	61,92		47,9 ^{2,5}	56,24		23,8	9,42		72,6
	7	62,14 ^{0,22}		50,4 ^{2,4}	56,45 ^{0,21}		23,4 ^{0,4}	9,78 ^{0,36}		75,6 ^{3,0}
	17	62,33 ^{0,19}		52,8 ^{2,4}	56,62 ^{0,17}		23,2 ^{0,2}	10,08 ^{0,30}		78,7 ^{3,1}
Octubre	27	62,48 ^{0,15}		55,2 ^{2,4}	56,76 ^{0,14}		23,4 ^{0,2}	10,32 ^{0,24}		81,9 ^{3,2}
			0,10	2,1		0,10	0,4		0,18	3,2
	7	62,58		57,3 ^{2,0}	56,86		23,8	10,50		85,1
Noviembre	17	62,65 ^{0,07}		59,3 ^{1,8}	56,93 ^{0,07}		24,4 ^{0,6}	10,61 ^{0,11}		88,2 ^{3,1}
	27	62,69 ^{0,04}		61,1 ^{1,5}	56,97 ^{0,04}		25,2 ^{0,8}	10,67 ^{0,06}		91,2 ^{3,0}
	6	62,69 ^{0,00}		62,6 ^{1,5}	56,98 ^{0,01}		26,2 ^{1,0}	10,67 ^{0,00}		94,0 ^{2,8}
			0,03	1,3		0,01	1,1		0,06	2,6
Diciembre	16	62,66		63,9	56,97		27,3	10,61		96,6
	26	62,60 ^{0,05}		64,9 ^{1,0}	56,92 ^{0,05}		28,4 ^{1,1}	10,49 ^{0,12}		98,8 ^{2,2}
	6	62,52 ^{0,08}		65,6 ^{0,7}	56,86 ^{0,06}		29,4 ^{1,0}	10,31 ^{0,18}		100,6 ^{1,8}
	16	62,41 ^{0,11}		66,0 ^{0,4}	56,78 ^{0,08}		30,4 ^{1,0}	10,10 ^{0,21}		102,0 ^{1,4}
Diciembre			0,13	0,0		0,10	1,0		0,26	0,9
	26	62,28		66,0	56,68		31,4	9,84		102,9
	36	62,13 ^{0,15}		65,7 ^{0,3}	56,57 ^{0,11}		32,1 ^{0,7}	9,54 ^{0,30}		103,3 ^{0,4}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ PHENICIS.		η PISCUM.		α ERIDANI. (Achernar.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 1 23	° ' " — 43 50	h m 1 25	° ' " + 14 48	h m 1 33	° ' " — 57 44
Enero	0	55,12 ^s	53,7 ^{''}	59,14 ^s	64,2 ^{''}	54,25 ^s	108,0 ^{''}
	10	54,91 ^{0,21}	54,2 ^{0,5}	59,02 ^{0,12}	63,6 ^{0,6}	53,92 ^{0,33}	108,3 ^{0,3}
	20	54,70 ^{0,21}	54,2 ^{0,0}	58,90 ^{0,12}	62,9 ^{0,7}	53,59 ^{0,33}	108,1 ^{0,2}
	30	54,49 ^{0,21}	53,6 ^{0,6}	58,78 ^{0,12}	62,3 ^{0,6}	53,26 ^{0,33}	107,4 ^{0,7}
Febrero	9	54,29 ^{0,20}	52,7 ^{0,9}	58,66 ^{0,12}	61,5 ^{0,8}	52,96 ^{0,30}	106,1 ^{1,3}
	19	54,10 ^{0,19}	51,2 ^{1,5}	58,55 ^{0,11}	60,7 ^{0,8}	52,67 ^{0,29}	104,3 ^{1,8}
Marzo	1	53,95 ^{0,15}	49,4 ^{1,8}	58,45 ^{0,10}	60,0 ^{0,7}	52,41 ^{0,26}	102,0 ^{2,3}
	11	53,82 ^{0,13}	47,2 ^{2,2}	58,38 ^{0,07}	59,3 ^{0,7}	52,20 ^{0,21}	99,4 ^{2,6}
Abril	21	53,74 ^{0,08}	44,6 ^{2,6}	58,35 ^{0,03}	58,8 ^{0,5}	52,05 ^{0,15}	96,4 ^{3,0}
	31	53,70 ^{0,04}	41,8 ^{2,8}	58,35 ^{0,00}	58,4 ^{0,4}	51,95 ^{0,10}	93,1 ^{3,3}
	10	53,72 ^{0,02}	38,8 ^{3,0}	58,40 ^{0,05}	58,3 ^{0,1}	51,92 ^{0,03}	89,7 ^{3,4}
	20	53,79 ^{0,07}	35,3 ^{3,5}	58,50 ^{0,10}	58,3 ^{0,0}	51,95 ^{0,03}	85,7 ^{4,0}
Mayo	30	53,91 ^{0,12}	32,0 ^{3,3}	58,64 ^{0,14}	58,7 ^{0,4}	52,07 ^{0,12}	82,1 ^{3,6}
	10	54,10 ^{0,19}	28,9 ^{3,1}	58,83 ^{0,19}	59,4 ^{0,7}	52,26 ^{0,19}	78,5 ^{3,6}
	20	54,33 ^{0,23}	25,6 ^{3,3}	59,05 ^{0,22}	60,3 ^{0,9}	52,51 ^{0,25}	75,0 ^{3,5}
	30	54,60 ^{0,27}	22,5 ^{3,1}	59,31 ^{0,25}	61,4 ^{1,1}	52,82 ^{0,31}	71,8 ^{3,2}
Junio	9	54,92 ^{0,32}	19,6 ^{2,9}	59,60 ^{0,29}	62,8 ^{1,4}	53,19 ^{0,37}	68,8 ^{3,0}
	19	55,27 ^{0,35}	17,0 ^{2,6}	59,91 ^{0,31}	64,4 ^{1,6}	53,60 ^{0,41}	66,1 ^{2,7}
	29	55,64 ^{0,37}	14,7 ^{2,3}	60,23 ^{0,32}	66,2 ^{1,8}	54,06 ^{0,45}	63,8 ^{2,3}
Julio	9	56,03 ^{0,39}	12,8 ^{1,9}	60,57 ^{0,34}	68,0 ^{1,8}	54,55 ^{0,47}	62,1 ^{1,7}
	19	56,42 ^{0,39}	11,4 ^{1,4}	60,90 ^{0,33}	70,0 ^{2,0}	55,01 ^{0,48}	60,8 ^{1,3}
	29	56,80 ^{0,38}	10,5 ^{0,9}	61,22 ^{0,32}	71,9 ^{1,9}	55,47 ^{0,46}	60,0 ^{0,8}
Agosto	8	57,16 ^{0,35}	10,1 ^{0,4}	61,52 ^{0,30}	73,8 ^{1,9}	55,93 ^{0,46}	59,9 ^{0,1}
	18	57,49 ^{0,33}	10,1 ^{0,0}	61,80 ^{0,28}	75,6 ^{1,8}	56,36 ^{0,43}	60,3 ^{0,4}
	28	57,79 ^{0,30}	10,7 ^{0,6}	62,05 ^{0,25}	77,3 ^{1,7}	56,74 ^{0,38}	61,3 ^{1,0}
Septiembre	7	58,04 ^{0,25}	11,8 ^{1,1}	62,26 ^{0,21}	78,9 ^{1,6}	57,08 ^{0,34}	62,8 ^{1,5}
	17	58,25 ^{0,21}	13,3 ^{1,5}	62,45 ^{0,19}	80,2 ^{1,3}	57,37 ^{0,29}	64,8 ^{2,0}
	27	58,42 ^{0,17}	15,3 ^{2,0}	62,61 ^{0,16}	81,4 ^{1,2}	57,57 ^{0,20}	67,2 ^{2,4}
	7	58,53 ^{0,11}	17,5 ^{2,2}	62,73 ^{0,12}	82,4 ^{1,0}	57,72 ^{0,15}	69,8 ^{2,6}
Octubre	17	58,59 ^{0,06}	19,9 ^{2,4}	62,81 ^{0,08}	83,2 ^{0,8}	57,78 ^{0,06}	72,7 ^{2,9}
	27	58,60 ^{0,01}	22,4 ^{2,5}	62,87 ^{0,06}	83,7 ^{0,5}	57,78 ^{0,00}	75,7 ^{3,0}
	6	58,57 ^{0,03}	25,0 ^{2,6}	62,90 ^{0,03}	84,1 ^{0,4}	57,72 ^{0,06}	78,6 ^{2,9}
Noviembre	16	58,50 ^{0,07}	27,4 ^{2,4}	62,90 ^{0,00}	84,3 ^{0,2}	57,58 ^{0,14}	81,3 ^{2,7}
	26	58,39 ^{0,11}	29,6 ^{2,2}	62,87 ^{0,03}	84,4 ^{0,1}	57,39 ^{0,19}	83,8 ^{2,5}
	6	58,24 ^{0,15}	31,6 ^{2,0}	62,82 ^{0,05}	84,3 ^{0,1}	57,16 ^{0,23}	86,0 ^{2,2}
Diciembre	16	58,07 ^{0,17}	33,1 ^{1,5}	62,75 ^{0,07}	84,0 ^{0,3}	56,89 ^{0,27}	87,7 ^{1,7}
	26	57,88 ^{0,19}	34,3 ^{1,2}	62,66 ^{0,09}	83,6 ^{0,4}	56,58 ^{0,31}	88,9 ^{1,2}
	36	57,67 ^{0,21}	35,1 ^{0,8}	62,55 ^{0,11}	83,1 ^{0,5}	56,26 ^{0,32}	89,6 ^{0,7}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	♈ PISCUM.		♉ CETI.		♊ CETI.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 36	° ′ + 4 58	h m 1 39	° ′ — 16 28	h m 1 46	° ′ — 10 50
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0 5,19 ^{0,11}	5,9 ^{0,6}	18,10 ^{0,12}	46,6 ^{0,7}	23,63 ^{0,12}	36,4 ^{0,8}
	10 5,08 ^{0,12}	5,3 ^{0,7}	17,98 ^{0,14}	47,3 ^{0,5}	23,51 ^{0,12}	37,2 ^{0,5}
	20 4,96 ^{0,12}	4,6 ^{0,6}	17,84 ^{0,14}	47,8 ^{0,2}	23,39 ^{0,13}	37,7 ^{0,4}
	30 4,84 ^{0,12}	4,0 ^{0,5}	17,70 ^{0,13}	48,0 ^{0,0}	23,26 ^{0,13}	38,1 ^{0,2}
Febrero	9 4,72 ^{0,11}	3,5 ^{0,4}	17,57 ^{0,13}	48,0 ^{0,4}	23,13 ^{0,12}	38,3 ^{0,1}
	19 4,61 ^{0,10}	3,1 ^{0,3}	17,44 ^{0,11}	47,6 ^{0,6}	23,01 ^{0,11}	38,2 ^{0,3}
Marzo	1 4,51 ^{0,07}	2,8 ^{0,2}	17,33 ^{0,09}	47,0 ^{0,9}	22,90 ^{0,09}	37,9 ^{0,6}
	11 4,44 ^{0,05}	2,6 ^{0,0}	17,24 ^{0,06}	46,1 ^{1,2}	22,81 ^{0,06}	37,3 ^{0,9}
	21 4,39 ^{0,01}	2,6 ^{0,2}	17,18 ^{0,03}	44,9 ^{1,4}	22,75 ^{0,02}	36,4 ^{1,1}
	31 4,38 ^{0,04}	2,8 ^{0,4}	17,15 ^{0,02}	43,5 ^{1,7}	22,73 ^{0,01}	35,3 ^{1,3}
Abril	10 4,42 ^{0,08}	3,2 ^{0,8}	15 17,17 ^{0,07}	41,8 ^{2,2}	22,74 ^{0,07}	34,0 ^{1,6}
	20 15 4,50 ^{0,12}	4,0 ^{0,9}	17,24 ^{0,10}	39,6 ^{2,1}	17 22,81 ^{0,10}	32,4 ^{1,9}
	30 4,62 ^{0,18}	4,9 ^{1,1}	17,34 ^{0,16}	37,5 ^{2,3}	22,91 ^{0,16}	30,5 ^{2,0}
Mayo	10 4,80 ^{0,20}	6,0 ^{1,4}	17,50 ^{0,19}	35,2 ^{2,4}	23,07 ^{0,19}	28,5 ^{2,1}
	20 5,00 ^{0,24}	7,4 ^{1,6}	17,69 ^{0,23}	32,8 ^{2,4}	23,26 ^{0,22}	26,4 ^{2,3}
	30 5,24 ^{0,28}	9,0 ^{1,7}	17,92 ^{0,26}	30,4 ^{2,5}	23,48 ^{0,26}	24,1 ^{2,2}
Junio	9 5,52 ^{0,29}	10,7 ^{1,8}	18,18 ^{0,29}	27,9 ^{2,4}	23,74 ^{0,29}	21,9 ^{2,3}
	19 5,81 ^{0,32}	12,5 ^{2,0}	18,47 ^{0,31}	25,5 ^{2,3}	24,03 ^{0,31}	19,6 ^{2,2}
	29 6,13 ^{0,32}	14,5 ^{1,9}	18,78 ^{0,32}	23,2 ^{2,1}	24,34 ^{0,31}	17,4 ^{2,0}
Julio	9 6,45 ^{0,32}	16,4 ^{1,9}	19,10 ^{0,32}	21,1 ^{1,9}	24,65 ^{0,32}	15,4 ^{1,9}
	19 6,77 ^{0,31}	18,3 ^{1,8}	19,42 ^{0,31}	19,2 ^{1,6}	24,97 ^{0,32}	13,5 ^{1,7}
	29 7,08 ^{0,30}	20,1 ^{1,7}	19,73 ^{0,30}	17,6 ^{1,3}	25,29 ^{0,30}	11,8 ^{1,4}
Agosto	8 7,38 ^{0,28}	21,8 ^{1,6}	20,03 ^{0,28}	16,3 ^{0,9}	25,59 ^{0,28}	10,4 ^{1,0}
	18 7,66 ^{0,25}	23,4 ^{1,3}	20,31 ^{0,26}	15,4 ^{0,5}	25,87 ^{0,26}	9,4 ^{0,8}
	28 7,91 ^{0,22}	24,7 ^{1,1}	20,57 ^{0,21}	14,9 ^{0,2}	26,13 ^{0,22}	8,6 ^{0,4}
Septiembre	7 8,13 ^{0,19}	25,8 ^{0,9}	20,78 ^{0,20}	14,7 ^{0,2}	26,35 ^{0,20}	8,2 ^{0,1}
	17 8,32 ^{0,16}	26,7 ^{0,6}	20,98 ^{0,16}	14,9 ^{0,5}	26,55 ^{0,17}	8,1 ^{0,3}
	27 8,48 ^{0,12}	27,3 ^{0,3}	21,14 ^{0,12}	15,4 ^{0,9}	26,72 ^{0,13}	8,4 ^{0,5}
Octubre	7 8,60 ^{0,09}	27,6 ^{0,2}	21,26 ^{0,07}	16,3 ^{1,1}	26,85 ^{0,09}	8,9 ^{0,8}
	17 8,69 ^{0,07}	27,8 ^{0,0}	21,33 ^{0,06}	17,4 ^{1,3}	26,94 ^{0,07}	9,7 ^{1,0}
	27 8,76 ^{0,03}	27,8 ^{0,3}	21,39 ^{0,02}	18,7 ^{1,4}	27,01 ^{0,04}	10,7 ^{1,2}
Noviembre	6 8,79 ^{0,01}	27,5 ^{0,3}	21,41 ^{0,01}	20,1 ^{1,4}	27,05 ^{0,03}	11,9 ^{1,2}
	16 8,80 ^{0,02}	27,2 ^{0,5}	21,40 ^{0,04}	21,5 ^{1,5}	27,05 ^{0,02}	13,1 ^{1,3}
	26 8,78 ^{0,04}	26,7 ^{0,6}	21,36 ^{0,06}	23,0 ^{1,4}	27,03 ^{0,05}	14,4 ^{1,2}
Diciembre	6 8,74 ^{0,07}	26,1 ^{0,6}	21,30 ^{0,09}	24,4 ^{1,3}	26,98 ^{0,07}	15,6 ^{1,2}
	16 8,67 ^{0,08}	25,5 ^{0,6}	21,21 ^{0,10}	25,7 ^{1,1}	26,91 ^{0,09}	16,8 ^{1,1}
	26 8,59 ^{0,10}	24,9 ^{0,7}	21,11 ^{0,12}	26,8 ^{0,8}	26,82 ^{0,11}	17,9 ^{0,8}
	36 8,49	24,2	20,99	27,6	26,71	18,7

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ϵ CASSIOPEÆ.		β ARIETIS.		γ^1 ANDROMEDÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		^h ^m 1 46	[°] ['] +63 9	^h ^m 1 48	[°] ['] +20 18	^h ^m 1 57	[°] ['] +41 50
Enero	0	^s 60,10 ^s	69,9 ^{''}	^s 57,89 ^s	29,0 ^{''}	^s 35,57 ^s	27,3 ^{''}
	10	59,77 ^{0,33}	70,4 ^{0,5}	57,78 ^{0,11}	28,6 ^{0,4}	35,41 ^{0,16}	27,4 ^{0,1}
	20	59,41 ^{0,36}	70,4 ^{0,0}	57,65 ^{0,13}	28,0 ^{0,6}	35,23 ^{0,18}	27,1 ^{0,3}
	30	59,03 ^{0,38}	69,9 ^{0,5}	57,52 ^{0,13}	27,3 ^{0,7}	35,04 ^{0,19}	26,5 ^{0,6}
Febrero	9	58,67 ^{0,36}	68,9 ^{1,0}	57,38 ^{0,14}	26,5 ^{0,8}	34,85 ^{0,19}	25,6 ^{0,9}
	19	58,33 ^{0,34}	67,5 ^{1,4}	57,25 ^{0,13}	25,7 ^{0,8}	34,66 ^{0,19}	24,4 ^{1,2}
Marzo	1	58,03 ^{0,30}	65,6 ^{1,9}	57,14 ^{0,11}	24,8 ^{0,9}	34,50 ^{0,16}	23,0 ^{1,4}
	11	57,79 ^{0,24}	63,4 ^{2,2}	57,04 ^{0,10}	23,9 ^{0,9}	34,36 ^{0,14}	21,3 ^{1,7}
Abril	21	57,62 ^{0,17}	61,0 ^{2,4}	56,99 ^{0,05}	23,1 ^{0,8}	34,27 ^{0,09}	19,6 ^{1,7}
	31	57,53 ^{0,09}	58,4 ^{2,6}	56,97 ^{0,02}	22,5 ^{0,6}	34,23 ^{0,04}	17,9 ^{1,6}
	10	57,54 ^{0,01}	55,9 ^{2,5}	56,99 ^{0,02}	22,0 ^{0,5}	34,24 ^{0,01}	16,3 ^{1,6}
	20	57,66 ^{0,12}	53,2 ^{2,7}	57,07 ^{0,08}	21,7 ^{0,3}	(34,31) ^{0,07}	(14,7) ^{1,6}
Mayo	30	57,86 ^{0,20}	51,0 ^{2,2}	57,19 ^{0,12}	21,6 ^{0,1}	(34,32) ^{0,14}	(14,6) ^{1,3}
	10	58,16 ^{0,30}	49,0 ^{2,0}	57,37 ^{0,18}	21,9 ^{0,3}	34,46 ^{0,19}	13,3 ^{1,0}
	20	58,53 ^{0,37}	47,4 ^{1,6}	57,50 ^{0,21}	21,9 ^{0,5}	34,65 ^{0,19}	12,3 ^{0,6}
	30	58,99 ^{0,46}	46,3 ^{1,1}	57,83 ^{0,25}	22,4 ^{0,8}	34,89 ^{0,24}	11,7 ^{0,4}
Junio	9	59,50 ^{0,51}	45,5 ^{0,8}	58,12 ^{0,29}	23,2 ^{1,0}	35,20 ^{0,31}	11,3 ^{0,1}
	19	60,06 ^{0,56}	45,2 ^{0,3}	58,43 ^{0,31}	24,2 ^{1,3}	35,53 ^{0,33}	11,4 ^{0,4}
Julio	29	60,65 ^{0,59}	45,4 ^{0,2}	58,76 ^{0,33}	25,5 ^{1,5}	35,90 ^{0,37}	11,8 ^{0,7}
	9	61,25 ^{0,63}	46,1 ^{0,7}	59,10 ^{0,34}	27,0 ^{1,6}	36,29 ^{0,39}	12,5 ^{1,1}
Agosto	19	61,86 ^{0,61}	47,2 ^{1,1}	59,44 ^{0,34}	28,6 ^{1,8}	36,69 ^{0,40}	13,6 ^{1,4}
	29	62,46 ^{0,60}	48,8 ^{1,6}	59,76 ^{0,32}	30,4 ^{1,9}	37,10 ^{0,41}	15,0 ^{1,7}
	8	63,04 ^{0,58}	50,7 ^{1,9}	60,08 ^{0,32}	32,3 ^{1,8}	37,50 ^{0,40}	16,7 ^{1,9}
	18	63,58 ^{0,54}	53,0 ^{2,3}	60,38 ^{0,30}	34,1 ^{1,9}	37,89 ^{0,39}	18,6 ^{2,0}
Septiembre	28	64,07 ^{0,49}	55,5 ^{2,5}	60,65 ^{0,27}	36,0 ^{1,8}	38,25 ^{0,36}	20,6 ^{2,3}
	7	64,52 ^{0,45}	58,3 ^{2,8}	60,89 ^{0,24}	37,8 ^{1,6}	38,59 ^{0,34}	22,9 ^{2,3}
	17	64,90 ^{0,38}	61,3 ^{3,0}	61,11 ^{0,22}	39,4 ^{1,6}	38,89 ^{0,30}	25,2 ^{2,3}
	27	65,23 ^{0,33}	64,4 ^{3,1}	61,29 ^{0,18}	41,0 ^{1,6}	39,15 ^{0,26}	27,5 ^{2,3}
Octubre	7	65,49 ^{0,26}	67,6 ^{3,2}	61,44 ^{0,15}	42,4 ^{1,4}	39,39 ^{0,24}	29,8 ^{2,3}
	17	65,68 ^{0,19}	70,8 ^{3,2}	61,71 ^{0,11}	43,6 ^{1,2}	39,58 ^{0,19}	32,2 ^{2,4}
Noviembre	27	65,80 ^{0,12}	73,9 ^{3,1}	61,55 ^{0,08}	44,7 ^{1,1}	39,73 ^{0,15}	34,4 ^{2,2}
	6	65,85 ^{0,05}	76,9 ^{3,0}	61,63 ^{0,06}	45,5 ^{0,8}	39,84 ^{0,11}	36,5 ^{2,1}
	16	65,84 ^{0,01}	79,7 ^{2,8}	61,69 ^{0,02}	46,2 ^{0,7}	39,91 ^{0,07}	38,4 ^{1,9}
	26	65,76 ^{0,08}	82,2 ^{2,5}	61,71 ^{0,00}	46,7 ^{0,5}	39,94 ^{0,03}	40,2 ^{1,8}
Diciembre	6	65,60 ^{0,16}	84,4 ^{2,2}	61,71 ^{0,00}	47,1 ^{0,4}	39,94 ^{0,00}	42,2 ^{1,5}
	16	65,38 ^{0,22}	86,2 ^{1,8}	61,67 ^{0,04}	47,2 ^{0,1}	39,89 ^{0,05}	41,7 ^{1,3}
	26	65,11 ^{0,27}	87,4 ^{1,2}	61,61 ^{0,06}	47,2 ^{0,0}	39,81 ^{0,08}	43,9 ^{0,9}
	36	64,80 ^{0,31}	88,2 ^{0,8}	61,53 ^{0,08}	47,0 ^{0,2}	39,69 ^{0,12}	44,5 ^{0,6}
				61,43 ^{0,10}	46,7 ^{0,3}	39,54 ^{0,15}	44,8 ^{0,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		<i>α ARIETIS.</i>		<i>ξ¹ CETI.</i>		<i>ξ² CETI.</i>	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 I	+ 22 58' ° ' "	h m 2 7	+ 8 21' ° ' "	h m 2 22	+ 7 59' ° ' "
Enero	0	23,04 ^s	44,8 ["]	33,52 ^s	57,5 ["]	42,17 ^s	63,1 ["]
	10	22,93 ^{0,11}	44,5 ^{0,3}	33,42 ^{0,10}	56,9 ^{0,6}	42,07 ^{0,10}	62,5 ^{0,6}
	20	22,80 ^{0,13}	44,0 ^{0,5}	33,30 ^{0,12}	56,3 ^{0,6}	41,96 ^{0,11}	61,9 ^{0,6}
	30	22,66 ^{0,14}	43,4 ^{0,6}	33,18 ^{0,12}	55,8 ^{0,5}	41,83 ^{0,13}	61,3 ^{0,6}
Febrero		0,15	0,8	0,14	0,6	0,14	0,5
	9	22,51 ^{0,14}	42,6 ^{0,8}	33,04 ^{0,12}	55,2 ^{0,5}	41,69 ^{0,13}	60,8 ^{0,5}
	19	22,37 ^{0,12}	41,8 ^{0,8}	32,92 ^{0,12}	54,7 ^{0,4}	41,56 ^{0,13}	60,3 ^{0,4}
Marzo	1	22,25 ^{0,10}	40,8 ^{0,9}	32,80 ^{0,10}	54,3 ^{0,4}	41,43 ^{0,11}	59,9 ^{0,3}
	11	22,15 ^{0,08}	39,9 ^{0,9}	32,70 ^{0,07}	53,9 ^{0,1}	41,32 ^{0,08}	59,6 ^{0,1}
Abril	21	22,07 ^{0,03}	39,0 ^{0,8}	32,63 ^{0,04}	53,8 ^{0,0}	41,24 ^{0,05}	59,5 ^{0,0}
	31	22,04 ^{0,01}	38,2 ^{0,6}	32,59 ^{0,00}	53,8 ^{0,2}	41,19 ^{0,01}	59,5 ^{0,2}
	10	22,05 ^{0,06}	37,6 ^{0,5}	32,59 ^{0,05}	54,0 ^{0,3}	41,18 ^{0,03}	59,7 ^{0,4}
	20	22,11 ^{0,12}	37,1 ^{0,2}	32,64 ^{0,10}	54,3 ^{0,8}	41,21 ^{0,08}	60,1 ^{0,7}
Mayo	30	22,23 ^{0,17}	36,9 ^{0,0}	32,74 ^{0,15}	55,1 ^{0,8}	41,29 ^{0,13}	60,8 ^{0,8}
	10	22,40 ^{0,20}	36,9 ^{0,3}	32,89 ^{0,19}	55,9 ^{1,1}	41,42 ^{0,18}	61,6 ^{1,1}
	20	22,60 ^{0,24}	37,2 ^{0,5}	33,08 ^{0,21}	57,0 ^{1,4}	41,60 ^{0,20}	62,7 ^{1,2}
	30	22,84 ^{0,29}	37,7 ^{0,9}	33,29 ^{0,26}	58,4 ^{1,5}	41,80 ^{0,25}	63,9 ^{1,5}
Junio	9	23,13 ^{0,31}	38,6 ^{1,1}	33,55 ^{0,28}	59,9 ^{1,6}	42,05 ^{0,28}	65,4 ^{1,6}
	19	23,44 ^{0,33}	39,7 ^{1,3}	33,83 ^{0,30}	61,5 ^{1,7}	42,33 ^{0,29}	67,0 ^{1,7}
	29	23,77 ^{0,35}	41,0 ^{1,5}	34,13 ^{0,32}	63,2 ^{1,8}	42,62 ^{0,32}	68,7 ^{1,8}
Julio	9	24,12 ^{0,34}	42,5 ^{1,7}	34,45 ^{0,34}	65,0 ^{1,8}	42,94 ^{0,32}	70,5 ^{1,7}
	19	24,46 ^{0,33}	44,2 ^{1,8}	34,79 ^{0,31}	66,8 ^{1,8}	43,26 ^{0,32}	72,2 ^{1,7}
	29	24,79 ^{0,33}	46,0 ^{1,8}	35,10 ^{0,31}	68,6 ^{1,6}	43,58 ^{0,31}	73,9 ^{1,7}
Agosto	8	25,12 ^{0,31}	47,8 ^{1,8}	35,41 ^{0,29}	70,2 ^{1,6}	43,89 ^{0,30}	75,6 ^{1,4}
	18	25,43 ^{0,29}	49,6 ^{1,8}	35,70 ^{0,27}	71,8 ^{1,4}	44,19 ^{0,28}	77,0 ^{1,4}
	28	25,72 ^{0,26}	51,4 ^{1,8}	35,97 ^{0,24}	73,2 ^{1,1}	44,47 ^{0,26}	78,4 ^{1,1}
Septiembre	7	25,98 ^{0,22}	53,2 ^{1,6}	36,21 ^{0,22}	74,3 ^{1,0}	44,73 ^{0,22}	79,5 ^{0,9}
	17	26,20 ^{0,20}	54,8 ^{1,5}	36,43 ^{0,19}	75,3 ^{0,7}	44,95 ^{0,20}	80,4 ^{0,7}
	27	26,40 ^{0,17}	56,3 ^{1,3}	36,62 ^{0,16}	76,0 ^{0,5}	45,15 ^{0,18}	81,1 ^{0,4}
Octubre	7	26,57 ^{0,13}	57,6 ^{1,2}	36,78 ^{0,13}	76,5 ^{0,3}	45,33 ^{0,14}	81,5 ^{0,3}
	17	26,70 ^{0,09}	58,8 ^{1,0}	36,91 ^{0,09}	76,8 ^{0,1}	45,47 ^{0,11}	81,8 ^{0,0}
	27	26,79 ^{0,07}	59,8 ^{0,9}	37,00 ^{0,07}	76,9 ^{0,0}	45,58 ^{0,08}	81,8 ^{0,1}
Noviembre	6	26,86 ^{0,04}	60,7 ^{0,6}	37,07 ^{0,04}	76,9 ^{0,3}	45,66 ^{0,05}	81,7 ^{0,3}
	16	26,90 ^{0,01}	61,3 ^{0,4}	37,11 ^{0,01}	76,6 ^{0,3}	45,71 ^{0,03}	81,4 ^{0,4}
	26	26,91 ^{0,03}	61,7 ^{0,3}	37,12 ^{0,02}	76,3 ^{0,4}	45,74 ^{0,01}	81,0 ^{0,5}
Diciembre	6	26,88 ^{0,05}	62,0 ^{0,2}	37,10 ^{0,05}	75,9 ^{0,5}	45,73 ^{0,03}	80,5 ^{0,5}
	16	26,83 ^{0,08}	62,2 ^{0,1}	37,05 ^{0,07}	75,4 ^{0,6}	45,70 ^{0,06}	80,0 ^{0,6}
	26	26,75 ^{0,10}	62,1 ^{0,2}	36,98 ^{0,09}	74,8 ^{0,6}	45,64 ^{0,09}	79,4 ^{0,6}
	36	26,65	61,9	36,89	74,2	45,55	78,8

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^2 CETI.		41 ARIETIS.		η ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 37	+ 2° 48'	h m 2 43	+ 26° 50'	h m 2 51	— 9° 18'
Enero	0	^s 59,09 ^s	["] 12,4 ["]	^s 56,57 ^s	["] 23,1 ["]	^s 25,22 ^s	["] 25,4 ["]
	10	59,00 ^{0,09}	11,6 ^{0,8}	56,47 ^{0,10}	23,1 ^{0,0}	25,12 ^{0,10}	26,5 ^{1,1}
	20	58,89 ^{0,11}	11,0 ^{0,6}	56,34 ^{0,13}	22,9 ^{0,2}	25,01 ^{0,11}	27,3 ^{0,8}
	30	58,76 ^{0,13}	10,4 ^{0,6}	56,20 ^{0,14}	22,5 ^{0,4}	24,87 ^{0,14}	27,9 ^{0,6}
Febrero		^{0,14}	^{0,5}	^{0,16}	^{0,6}	^{0,14}	^{0,4}
	9	58,62 ^{0,14}	9,9 ^{0,4}	56,04 ^{0,16}	21,9 ^{0,7}	24,73 ^{0,15}	28,3 ^{0,2}
Marzo	19	58,48 ^{0,14}	9,5 ^{0,2}	55,88 ^{0,15}	21,2 ^{0,8}	24,58 ^{0,15}	28,5 ^{0,1}
	1	58,34 ^{0,11}	9,3 ^{0,1}	55,73 ^{0,14}	20,4 ^{0,9}	24,43 ^{0,13}	28,4 ^{0,3}
Abril	11	58,23 ^{0,10}	9,2 ^{0,1}	55,59 ^{0,11}	19,5 ^{1,0}	24,30 ^{0,12}	28,1 ^{0,6}
	21	58,13 ^{0,06}	9,3 ^{0,2}	55,48 ^{0,08}	18,5 ^{0,9}	24,18 ^{0,08}	27,5 ^{0,8}
	31	58,07 ^{0,03}	9,5 ^{0,5}	55,40 ^{0,03}	17,6 ^{0,8}	24,10 ^{0,05}	26,7 ^{1,1}
	10	58,04 ^{0,01}	10,0 ^{0,7}	55,37 ^{0,01}	16,8 ^{0,7}	24,05 ^{0,00}	25,6 ^{1,3}
Mayo	20	58,05 ^{0,06}	10,7 ^{0,9}	55,38 ^{0,07}	16,1 ^{0,6}	24,05 ^{0,03}	24,3 ^{1,6}
	30	58,11 ^{0,11}	11,6 ^{1,2}	55,45 ^{0,13}	15,5 ^{0,4}	24,08 ^{0,10}	22,7 ^{1,9}
	10	58,22 ^{0,15}	12,8 ^{1,3}	55,58 ^{0,18}	15,1 ^{0,0}	24,18 ^{0,13}	20,8 ^{1,9}
	20	58,37 ^{0,21}	14,1 ^{1,5}	55,76 ^{0,21}	15,1 ^{0,1}	24,31 ^{0,17}	18,9 ^{2,1}
Junio	30	58,58 ^{0,23}	15,6 ^{1,6}	55,97 ^{0,26}	15,2 ^{0,4}	24,48 ^{0,22}	16,8 ^{2,2}
	9	58,81 ^{0,26}	17,2 ^{1,8}	56,23 ^{0,30}	15,6 ^{0,7}	24,70 ^{0,25}	14,6 ^{2,1}
Julio	19	59,07 ^{0,28}	19,0 ^{1,8}	56,53 ^{0,32}	16,3 ^{0,9}	24,95 ^{0,27}	12,5 ^{2,2}
	29	59,35 ^{0,30}	20,8 ^{1,8}	56,85 ^{0,34}	17,2 ^{1,1}	25,22 ^{0,29}	10,3 ^{2,1}
Agosto	9	59,65 ^{0,32}	22,6 ^{1,8}	57,19 ^{0,34}	18,3 ^{1,3}	25,51 ^{0,31}	8,2 ^{1,9}
	19	59,97 ^{0,31}	24,4 ^{1,7}	57,53 ^{0,36}	19,6 ^{1,4}	25,82 ^{0,31}	6,3 ^{1,8}
	29	60,28 ^{0,31}	26,1 ^{1,5}	57,89 ^{0,33}	21,0 ^{1,5}	26,13 ^{0,31}	4,5 ^{1,4}
	8	60,59 ^{0,30}	27,6 ^{1,4}	58,22 ^{0,34}	22,5 ^{1,6}	26,44 ^{0,30}	3,1 ^{1,2}
Septiembre	18	60,89 ^{0,29}	29,0 ^{1,2}	58,56 ^{0,32}	24,1 ^{1,6}	26,74 ^{0,29}	1,9 ^{0,9}
	28	61,18 ^{0,26}	30,2 ^{0,9}	58,88 ^{0,27}	25,7 ^{1,6}	27,03 ^{0,25}	1,0 ^{0,5}
	7	61,44 ^{0,24}	31,1 ^{0,6}	59,18 ^{0,23}	27,3 ^{1,4}	27,30 ^{0,21}	0,5 ^{0,2}
	17	61,68 ^{0,21}	31,7 ^{0,4}	59,45 ^{0,22}	28,7 ^{1,3}	27,55 ^{0,19}	0,3 ^{0,2}
Octubre	27	61,89 ^{0,19}	32,1 ^{0,1}	59,68 ^{0,22}	30,2 ^{1,4}	27,76 ^{0,19}	0,5 ^{0,5}
	7	62,08 ^{0,14}	32,2 ^{0,1}	59,90 ^{0,19}	31,6 ^{1,2}	27,95 ^{0,16}	1,0 ^{0,8}
	17	62,22 ^{0,13}	32,1 ^{0,3}	60,09 ^{0,15}	32,8 ^{1,1}	28,11 ^{0,14}	1,8 ^{1,0}
	27	62,35 ^{0,09}	31,8 ^{0,4}	60,24 ^{0,12}	33,9 ^{1,0}	28,25 ^{0,09}	2,8 ^{1,2}
Noviembre	6	62,44 ^{0,07}	31,4 ^{0,7}	60,36 ^{0,08}	34,9 ^{0,8}	28,34 ^{0,07}	4,0 ^{1,4}
	16	62,51 ^{0,02}	30,7 ^{0,8}	60,44 ^{0,05}	35,7 ^{0,7}	28,41 ^{0,04}	5,4 ^{1,4}
Diciembre	26	62,53 ^{0,01}	30,0 ^{0,8}	60,49 ^{0,02}	36,4 ^{0,6}	28,45 ^{0,00}	6,8 ^{1,4}
	6	62,54 ^{0,03}	29,2 ^{0,8}	60,51 ^{0,02}	37,0 ^{0,4}	28,45 ^{0,02}	8,2 ^{1,4}
	16	62,51 ^{0,05}	28,4 ^{0,8}	60,49 ^{0,05}	37,4 ^{0,2}	28,43 ^{0,06}	9,6 ^{1,3}
	26	62,46 ^{0,08}	27,6 ^{0,8}	60,44 ^{0,09}	37,6 ^{0,0}	28,37 ^{0,08}	10,9 ^{1,2}
	36	62,38 ^{0,08}	26,8 ^{0,8}	60,35 ^{0,09}	37,6 ^{0,0}	28,29 ^{0,08}	12,1 ^{1,2}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CETI.		β PERSEI.		γ ARIETIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 56	° ' " + 3 41	h m 3 1	° ' " +40 33	h m 3 5	° ' " + 19 20
Enero	0	55,10 ^s	15,4 ^{''}	29,54 ^s	49,8 ^{''}	45,83 ^s	26,0 ^{''}
	10	55,02 ^{0,08}	14,7 ^{0,7}	29,43 ^{0,11}	50,3 ^{0,5}	45,75 ^{0,08}	25,8 ^{0,2}
	20	54,91 ^{0,11}	14,0 ^{0,7}	29,28 ^{0,15}	50,6 ^{0,3}	45,65 ^{0,10}	25,5 ^{0,3}
	30	54,78 ^{0,13}	13,4 ^{0,6}	29,10 ^{0,18}	50,5 ^{0,1}	45,52 ^{0,13}	25,1 ^{0,4}
Febrero		0,14	0,5	0,19	0,4	0,15	0,5
	9	54,64 ^{0,14}	12,9 ^{0,4}	28,91 ^{0,21}	50,1 ^{0,6}	45,37 ^{0,16}	24,6 ^{0,5}
	19	54,50 ^{0,14}	12,5 ^{0,3}	28,70 ^{0,19}	49,5 ^{1,0}	45,21 ^{0,15}	24,1 ^{0,6}
Marzo	1	54,36 ^{0,14}	12,2 ^{0,1}	28,51 ^{0,19}	48,5 ^{1,1}	45,06 ^{0,14}	23,5 ^{0,6}
	11	54,22 ^{0,10}	12,1 ^{0,0}	28,32 ^{0,15}	47,4 ^{1,3}	44,92 ^{0,12}	22,9 ^{0,6}
Abril	21	54,12 ^{0,09}	12,1 ^{0,2}	28,17 ^{0,11}	46,1 ^{1,4}	44,80 ^{0,09}	22,3 ^{0,5}
	31	54,03 ^{0,04}	12,3 ^{0,4}	28,06 ^{0,06}	44,7 ^{1,5}	44,71 ^{0,05}	21,8 ^{0,4}
	10	53,99 ^{0,00}	12,7 ^{0,6}	28,00 ^{0,01}	43,2 ^{1,4}	44,66 ^{0,00}	21,4 ^{0,3}
	20	53,99 ^{0,05}	13,3 ^{0,8}	27,99 ^{0,05}	41,8 ^{1,4}	44,66 ^{0,04}	21,1 ^{0,2}
Mayo	30	54,04 ^{0,09}	14,1 ^{1,1}	28,04 ^{0,12}	40,4 ^{1,2}	44,70 ^{0,10}	20,9 ^{0,1}
	10	54,13 ^{0,13}	15,2 ^{1,2}	28,16 ^{0,18}	39,2 ^{1,0}	44,80 ^{0,13}	21,0 ^{0,3}
	20	54,26 ^{0,19}	16,4 ^{1,4}	28,34 ^{0,23}	38,2 ^{0,7}	44,93 ^{0,20}	21,3 ^{0,5}
	30	54,45 ^{0,21}	17,8 ^{1,6}	28,57 ^{0,28}	37,5 ^{0,3}	45,13 ^{0,22}	21,8 ^{0,7}
Junio	9	54,66 ^{0,25}	19,4 ^{1,7}	28,85 ^{0,32}	37,2 ^{0,2}	45,35 ^{0,27}	22,5 ^{0,9}
	19	54,91 ^{0,28}	21,1 ^{1,7}	29,17 ^{0,35}	37,0 ^{0,2}	45,62 ^{0,29}	23,4 ^{1,0}
	29	55,19 ^{0,29}	22,8 ^{1,7}	29,52 ^{0,38}	37,2 ^{0,5}	45,91 ^{0,31}	24,4 ^{1,2}
Julio	9	55,48 ^{0,32}	24,5 ^{1,7}	29,90 ^{0,39}	37,7 ^{0,8}	46,22 ^{0,34}	25,6 ^{1,4}
	19	55,80 ^{0,30}	26,2 ^{1,7}	30,29 ^{0,40}	38,5 ^{1,0}	46,56 ^{0,33}	27,0 ^{1,3}
	29	56,10 ^{0,32}	27,9 ^{1,5}	30,69 ^{0,40}	39,5 ^{1,2}	46,89 ^{0,32}	28,3 ^{1,4}
Agosto	8	56,42 ^{0,30}	29,4 ^{1,3}	31,00 ^{0,39}	40,7 ^{1,5}	47,21 ^{0,33}	29,7 ^{1,5}
	18	56,72 ^{0,29}	30,7 ^{1,2}	31,48 ^{0,37}	42,2 ^{1,6}	47,54 ^{0,31}	31,2 ^{1,3}
Septiembre	28	57,01 ^{0,27}	31,9 ^{0,9}	31,85 ^{0,35}	43,8 ^{1,7}	47,85 ^{0,29}	32,5 ^{1,3}
	7	57,28 ^{0,26}	32,8 ^{0,6}	32,20 ^{0,33}	45,5 ^{1,7}	48,14 ^{0,28}	33,8 ^{1,1}
	17	57,54 ^{0,22}	33,4 ^{0,4}	32,53 ^{0,31}	47,2 ^{1,9}	48,42 ^{0,25}	34,9 ^{1,1}
	27	57,76 ^{0,20}	33,8 ^{0,1}	32,84 ^{0,26}	49,1 ^{1,8}	48,67 ^{0,21}	36,0 ^{0,9}
Octubre	7	57,96 ^{0,17}	33,9 ^{0,0}	33,10 ^{0,23}	50,9 ^{1,9}	48,88 ^{0,20}	36,9 ^{0,7}
	17	58,13 ^{0,15}	33,9 ^{0,3}	33,33 ^{0,20}	52,8 ^{1,8}	49,08 ^{0,17}	37,6 ^{0,6}
	27	58,28 ^{0,11}	33,6 ^{0,5}	33,53 ^{0,16}	54,6 ^{1,7}	49,25 ^{0,14}	38,2 ^{0,4}
Noviembre	6	58,39 ^{0,08}	33,1 ^{0,6}	33,69 ^{0,11}	56,3 ^{1,6}	49,39 ^{0,10}	38,6 ^{0,3}
	16	58,47 ^{0,05}	32,5 ^{0,7}	33,80 ^{0,08}	57,9 ^{1,5}	49,49 ^{0,07}	38,9 ^{0,3}
Diciembre	26	58,52 ^{0,02}	31,8 ^{0,8}	33,88 ^{0,03}	59,4 ^{1,3}	49,56 ^{0,03}	39,2 ^{0,1}
	6	58,54 ^{0,01}	31,0 ^{0,8}	33,91 ^{0,01}	60,7 ^{1,2}	49,59 ^{0,01}	39,3 ^{0,0}
	16	58,53 ^{0,04}	30,2 ^{0,8}	33,90 ^{0,05}	61,9 ^{0,9}	49,60 ^{0,03}	39,3 ^{0,1}
	26	58,49 ^{0,07}	29,4 ^{0,8}	33,85 ^{0,10}	62,8 ^{0,6}	49,57 ^{0,07}	39,2 ^{0,2}
	36	58,42	28,6	33,75	63,4	49,50	39,0

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		48 (HEV.) CEPHEI.		α PERSEI.		δ PERSEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 3 7	° ' " + 77 21	h m 3 16	° ' " + 49 29	h m 3 35	° ' " + 47 27
Enero	0	17,81 ^s _{0,62}	43,9 ^s _{1,9}	60,01 ^s _{0,14}	59,0 ^s _{0,10}	37,41 ^s _{0,10}	46,6 ^s _{1,0}
	10	17,19 ^s _{0,73}	45,8 ^s _{1,3}	59,87 ^s _{0,17}	60,0 ^s _{0,6}	37,31 ^s _{0,16}	47,6 ^s _{0,7}
	20	16,46 ^s _{0,82}	47,1 ^s _{0,8}	59,70 ^s _{0,22}	60,6 ^s _{0,3}	37,15 ^s _{0,19}	48,3 ^s _{0,4}
	30	15,64 ^s _{0,87}	47,9 ^s _{0,1}	59,48 ^s _{0,25}	60,9 ^s _{0,2}	36,96 ^s _{0,22}	48,7 ^s _{0,0}
Febrero	9	14,77 ^s _{0,88}	48,0 ^s _{0,4}	59,23 ^s _{0,23}	60,7 ^s _{0,5}	36,74 ^s _{0,24}	48,7 ^s _{0,3}
	19	13,89 ^s _{0,84}	47,6 ^s _{1,0}	59,00 ^s _{0,25}	60,2 ^s _{0,8}	36,50 ^s _{0,24}	48,4 ^s _{0,7}
Marzo	1	13,05 ^s _{0,77}	46,6 ^s _{1,5}	58,75 ^s _{0,23}	59,4 ^s _{1,2}	36,26 ^s _{0,23}	47,7 ^s _{1,0}
	11	12,28 ^s _{0,67}	45,1 ^s _{2,0}	58,52 ^s _{0,20}	58,2 ^s _{1,5}	36,03 ^s _{0,20}	46,7 ^s _{1,3}
Abril	21	11,61 ^s _{0,53}	43,1 ^s _{2,4}	58,32 ^s _{0,15}	56,7 ^s _{1,6}	35,83 ^s _{0,17}	45,4 ^s _{1,4}
	31	11,08 ^s _{0,36}	40,7 ^s _{2,5}	58,17 ^s _{0,10}	55,1 ^s _{1,8}	35,66 ^s _{0,12}	44,0 ^s _{1,6}
	10	10,72 ^s _{0,18}	38,2 ^s _{2,8}	58,07 ^s _{0,04}	53,3 ^s _{1,8}	35,54 ^s _{0,05}	42,4 ^s _{1,7}
	20	10,54 ^s _{0,01}	35,4 ^s _{2,8}	58,03 ^s _{0,03}	51,5 ^s _{1,8}	35,49 ^s _{0,00}	40,7 ^s _{1,6}
Mayo	30	10,55 ^s _{0,23}	32,6 ^s _{3,1}	58,06 ^s _{0,10}	49,7 ^s _{1,6}	35,49 ^s _{0,08}	39,1 ^s _{1,6}
	10	10,78 ^s _{0,39}	29,5 ^s _{2,6}	58,16 ^s _{0,19}	48,1 ^s _{1,7}	35,57 ^s _{0,16}	37,5 ^s _{1,6}
	20	11,17 ^s _{0,58}	26,9 ^s _{2,3}	58,35 ^s _{0,23}	46,4 ^s _{1,2}	35,73 ^s _{0,20}	35,9 ^s _{1,2}
	30	11,75 ^s _{0,73}	24,6 ^s _{2,1}	58,58 ^s _{0,30}	45,2 ^s _{1,0}	35,93 ^s _{0,27}	34,7 ^s _{1,0}
Junio	9	12,48 ^s _{0,87}	22,5 ^s _{1,7}	58,88 ^s _{0,35}	44,2 ^s _{0,6}	36,20 ^s _{0,32}	33,7 ^s _{0,7}
	19	13,35 ^s _{0,98}	20,8 ^s _{1,3}	59,23 ^s _{0,38}	43,6 ^s _{0,4}	36,52 ^s _{0,35}	33,0 ^s _{0,4}
Julio	29	14,33 ^s _{1,08}	19,5 ^s _{0,8}	59,61 ^s _{0,42}	43,2 ^s _{0,0}	36,87 ^s _{0,40}	32,6 ^s _{0,2}
	9	15,41 ^s _{1,14}	18,7 ^s _{0,3}	60,03 ^s _{0,45}	43,2 ^s _{0,3}	37,27 ^s _{0,41}	32,4 ^s _{0,2}
Agosto	19	16,55 ^s _{1,18}	18,4 ^s _{0,1}	60,48 ^s _{0,45}	43,5 ^s _{0,7}	37,68 ^s _{0,44}	32,6 ^s _{0,4}
	29	17,73 ^s _{1,18}	18,5 ^s _{0,5}	60,93 ^s _{0,45}	44,2 ^s _{0,9}	38,12 ^s _{0,44}	33,0 ^s _{0,8}
	8	18,91 ^s _{1,18}	19,0 ^s _{1,1}	61,38 ^s _{0,45}	45,1 ^s _{1,2}	38,56 ^s _{0,44}	33,8 ^s _{1,0}
	18	20,09 ^s _{1,16}	20,1 ^s _{1,5}	61,83 ^s _{0,43}	46,3 ^s _{1,4}	39,00 ^s _{0,43}	34,8 ^s _{1,2}
Septiembre	28	21,25 ^s _{1,09}	21,6 ^s _{1,9}	62,26 ^s _{0,43}	47,7 ^s _{1,7}	39,43 ^s _{0,41}	36,0 ^s _{1,4}
	7	22,34 ^s _{1,02}	23,5 ^s _{2,2}	62,69 ^s _{0,39}	49,4 ^s _{1,8}	39,84 ^s _{0,40}	37,4 ^s _{1,6}
	17	23,36 ^s _{0,93}	25,7 ^s _{2,6}	63,08 ^s _{0,36}	51,2 ^s _{1,9}	40,24 ^s _{0,36}	39,0 ^s _{1,7}
	27	24,29 ^s _{0,83}	28,3 ^s _{2,8}	63,44 ^s _{0,33}	53,1 ^s _{2,1}	40,60 ^s _{0,34}	40,7 ^s _{1,8}
Octubre	7	25,12 ^s _{0,71}	31,1 ^s _{3,1}	63,77 ^s _{0,28}	55,2 ^s _{2,1}	40,94 ^s _{0,30}	42,5 ^s _{1,8}
	17	25,83 ^s _{0,59}	34,2 ^s _{3,2}	64,05 ^s _{0,25}	57,3 ^s _{2,1}	41,24 ^s _{0,26}	44,3 ^s _{2,0}
	27	26,42 ^s _{0,42}	37,4 ^s _{3,3}	64,30 ^s _{0,20}	59,4 ^s _{2,2}	41,50 ^s _{0,23}	46,3 ^s _{1,9}
Noviembre	6	26,84 ^s _{0,26}	40,7 ^s _{3,3}	64,50 ^s _{0,16}	61,6 ^s _{2,0}	41,73 ^s _{0,18}	48,2 ^s _{1,9}
	16	27,10 ^s _{0,10}	44,0 ^s _{3,2}	64,66 ^s _{0,09}	63,6 ^s _{2,1}	41,91 ^s _{0,13}	50,1 ^s _{1,8}
	26	27,20 ^s _{0,06}	47,2 ^s _{3,1}	64,75 ^s _{0,06}	65,7 ^s _{1,8}	42,04 ^s _{0,07}	51,9 ^s _{1,8}
Diciembre	6	27,14 ^s _{0,24}	50,3 ^s _{2,8}	64,81 ^s _{0,01}	67,5 ^s _{1,6}	42,11 ^s _{0,02}	53,7 ^s _{1,6}
	16	26,90 ^s _{0,41}	53,1 ^s _{2,5}	64,80 ^s _{0,06}	69,1 ^s _{1,4}	42,13 ^s _{0,03}	55,3 ^s _{1,3}
	26	26,49 ^s _{0,55}	55,6 ^s _{2,1}	64,74 ^s _{0,11}	70,5 ^s _{1,2}	42,10 ^s _{0,08}	56,6 ^s _{1,2}
	36	25,94 ^s	57,7 ^s	64,63 ^s	71,7 ^s	42,02 ^s	57,8 ^s

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η TAURI.		γ^A ERIDANI.		σ^A ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 3 41 s	o + 23 47 "	h m 3 53 s	o — 13 47 "	h m 4 6 s	o — 7 5 "
Enero	0	23,38 ^s	23,9 ["]	15,09 ^s	62,6 ["]	51,97 ^s	77,3 ["]
	10	23,32 ^{0,06}	24,0 ^{0,1}	15,02 ^{0,07}	64,1 ^{1,5}	51,91 ^{0,06}	78,5 ^{1,2}
	20	23,22 ^{0,10}	23,9 ^{0,1}	14,92 ^{0,10}	65,3 ^{1,2}	51,83 ^{0,08}	79,6 ^{1,1}
	30	23,10 ^{0,12}	23,7 ^{0,2}	14,79 ^{0,13}	66,2 ^{0,9}	51,72 ^{0,11}	80,5 ^{0,9}
Febrero	9	22,95 ^{0,15}	23,4 ^{0,3}	14,64 ^{0,15}	66,9 ^{0,7}	51,58 ^{0,14}	81,2 ^{0,7}
	19	22,78 ^{0,17}	23,0 ^{0,4}	14,47 ^{0,17}	67,3 ^{0,4}	51,42 ^{0,16}	81,7 ^{0,5}
Marzo	1	22,62 ^{0,16}	22,5 ^{0,5}	14,29 ^{0,18}	67,4 ^{0,1}	51,25 ^{0,17}	81,9 ^{0,2}
	11	22,45 ^{0,17}	21,9 ^{0,6}	14,13 ^{0,16}	67,2 ^{0,2}	51,09 ^{0,16}	81,9 ^{0,0}
	21	22,31 ^{0,14}	21,3 ^{0,6}	13,98 ^{0,15}	66,7 ^{0,5}	50,93 ^{0,16}	81,6 ^{0,3}
	31	22,19 ^{0,12}	20,7 ^{0,6}	13,84 ^{0,14}	66,0 ^{0,7}	50,79 ^{0,14}	81,1 ^{0,5}
Abril	10	22,10 ^{0,09}	20,1 ^{0,6}	13,74 ^{0,10}	64,9 ^{1,1}	50,69 ^{0,10}	80,4 ^{0,7}
	20	22,06 ^{0,04}	19,5 ^{0,6}	13,67 ^{0,07}	63,6 ^{1,3}	50,62 ^{0,07}	79,4 ^{1,0}
	30	22,07 ^{0,01}	19,1 ^{0,4}	13,65 ^{0,02}	62,0 ^{1,6}	50,59 ^{0,03}	78,2 ^{1,2}
Mayo	10	22,13 ^{0,06}	18,8 ^{0,3}	13,67 ^{0,02}	60,2 ^{1,8}	50,60 ^{0,01}	76,7 ^{1,5}
	20	22,24 ^{0,11}	18,7 ^{0,1}	13,73 ^{0,06}	58,2 ^{2,0}	50,67 ^{0,07}	75,0 ^{1,7}
	30	22,41 ^{0,17}	18,8 ^{0,1}	13,85 ^{0,11}	55,8 ^{2,2}	50,77 ^{0,10}	73,2 ^{1,8}
Junio	9	22,61 ^{0,20}	19,1 ^{0,3}	14,02 ^{0,17}	53,6 ^{2,2}	50,93 ^{0,16}	71,3 ^{1,9}
	19	22,85 ^{0,24}	19,5 ^{0,4}	14,21 ^{0,19}	51,3 ^{2,3}	51,11 ^{0,18}	69,4 ^{1,9}
	29	23,14 ^{0,29}	20,2 ^{0,7}	14,44 ^{0,23}	49,0 ^{2,3}	51,33 ^{0,22}	67,4 ^{2,0}
Julio	9	23,44 ^{0,30}	21,0 ^{0,8}	14,70 ^{0,26}	46,8 ^{2,2}	51,58 ^{0,25}	65,4 ^{2,0}
	19	23,76 ^{0,32}	22,0 ^{1,0}	14,97 ^{0,27}	44,8 ^{2,0}	51,85 ^{0,27}	63,5 ^{1,9}
	29	24,08 ^{0,32}	23,0 ^{1,0}	15,27 ^{0,30}	43,0 ^{1,8}	52,14 ^{0,29}	61,8 ^{1,7}
Agosto	8	24,42 ^{0,34}	24,1 ^{1,1}	15,57 ^{0,30}	41,4 ^{1,6}	52,44 ^{0,30}	60,3 ^{1,5}
	18	24,76 ^{0,34}	25,2 ^{1,1}	15,88 ^{0,31}	40,2 ^{1,2}	52,74 ^{0,30}	59,1 ^{1,2}
	28	25,09 ^{0,33}	26,3 ^{1,1}	16,18 ^{0,30}	39,3 ^{0,9}	53,04 ^{0,30}	58,1 ^{1,0}
Septiembre	7	25,41 ^{0,32}	27,5 ^{1,2}	16,47 ^{0,29}	38,8 ^{0,5}	53,33 ^{0,29}	57,5 ^{0,6}
	17	25,71 ^{0,30}	28,5 ^{1,0}	16,75 ^{0,28}	38,6 ^{0,2}	53,61 ^{0,28}	57,3 ^{0,2}
	27	26,00 ^{0,29}	29,5 ^{1,0}	17,01 ^{0,26}	38,9 ^{0,3}	53,88 ^{0,27}	57,3 ^{0,0}
Octubre	7	26,26 ^{0,26}	30,4 ^{0,9}	17,24 ^{0,23}	39,6 ^{0,7}	54,13 ^{0,25}	57,8 ^{0,5}
	17	26,49 ^{0,23}	31,2 ^{0,8}	17,45 ^{0,21}	40,6 ^{1,0}	54,35 ^{0,22}	58,5 ^{0,7}
	27	26,70 ^{0,21}	31,9 ^{0,7}	17,64 ^{0,19}	42,0 ^{1,4}	54,55 ^{0,20}	59,5 ^{1,0}
Noviembre	6	26,88 ^{0,18}	32,5 ^{0,6}	17,80 ^{0,16}	43,6 ^{1,6}	54,73 ^{0,18}	60,8 ^{1,3}
	16	27,02 ^{0,14}	33,0 ^{0,5}	17,93 ^{0,13}	45,4 ^{1,8}	54,87 ^{0,14}	62,2 ^{1,4}
	26	27,13 ^{0,11}	33,4 ^{0,4}	18,02 ^{0,09}	47,2 ^{1,8}	54,97 ^{0,10}	63,7 ^{1,5}
Diciembre	6	27,21 ^{0,08}	33,7 ^{0,3}	18,08 ^{0,06}	49,1 ^{1,9}	55,06 ^{0,09}	65,3 ^{1,6}
	16	27,24 ^{0,03}	33,9 ^{0,2}	18,10 ^{0,02}	50,9 ^{1,8}	55,10 ^{0,04}	66,9 ^{1,6}
	26	27,24 ^{0,00}	34,1 ^{0,2}	18,09 ^{0,01}	52,7 ^{1,8}	55,10 ^{0,00}	68,4 ^{1,5}
	36	27,20 ^{0,04}	34,1 ^{0,0}	18,03 ^{0,06}	54,3 ^{1,6}	55,07 ^{0,03}	69,7 ^{1,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ TAURI.		ε TAURI.		α TAURI. (Aldebaran.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 4 13	° ' " + 15 22	h m 4 22	° ' " + 18 57	h m 4 30	° ' " + 16 18
		s 4 13	" + 15 22	s 4 22	" + 18 57	s 4 30	" + 16 18
Enero	0	57,74 ^s _{0,03}	53,8 ^s _{0,2}	37,94 ^s _{0,01}	17,1 ^s _{0,1}	2,51 ^s _{0,01}	17,8 ^s _{0,3}
	10	57,71 ^s _{0,07}	53,6 ^s _{0,3}	37,93 ^s _{0,07}	17,0 ^s _{0,2}	2,50 ^s _{0,07}	17,5 ^s _{0,3}
	20	57,64 ^s _{0,10}	53,3 ^s _{0,3}	37,86 ^s _{0,11}	16,8 ^s _{0,2}	2,43 ^s _{0,09}	17,2 ^s _{0,3}
	30	57,54 ^s _{0,14}	53,0 ^s _{0,4}	37,75 ^s _{0,12}	16,6 ^s _{0,3}	2,34 ^s _{0,13}	16,9 ^s _{0,3}
Febrero	9	57,40 ^s _{0,16}	52,6 ^s _{0,3}	37,63 ^s _{0,16}	16,3 ^s _{0,3}	2,21 ^s _{0,15}	16,6 ^s _{0,3}
	19	57,24 ^s _{0,15}	52,3 ^s _{0,4}	37,47 ^s _{0,16}	16,0 ^s _{0,3}	2,06 ^s _{0,17}	16,3 ^s _{0,3}
Marzo	1	57,09 ^s _{0,17}	51,9 ^s _{0,3}	37,31 ^s _{0,17}	15,7 ^s _{0,3}	1,89 ^s _{0,16}	16,0 ^s _{0,3}
	11	56,92 ^s _{0,15}	51,6 ^s _{0,3}	37,14 ^s _{0,16}	15,4 ^s _{0,4}	1,73 ^s _{0,17}	15,7 ^s _{0,3}
	21	56,77 ^s _{0,13}	51,3 ^s _{0,3}	36,98 ^s _{0,14}	15,0 ^s _{0,3}	1,56 ^s _{0,14}	15,4 ^s _{0,2}
	31	56,64 ^s _{0,11}	51,0 ^s _{0,2}	36,84 ^s _{0,11}	14,7 ^s _{0,3}	1,42 ^s _{0,11}	15,2 ^s _{0,2}
Abril	10	56,53 ^s _{0,07}	50,8 ^s _{0,0}	36,73 ^s _{0,08}	14,4 ^s _{0,3}	1,31 ^s _{0,08}	15,0 ^s _{0,2}
	20	56,46 ^s _{0,02}	50,8 ^s _{0,0}	36,65 ^s _{0,03}	14,1 ^s _{0,2}	1,23 ^s _{0,04}	14,8 ^s _{0,0}
	30	56,44 ^s _{0,02}	50,8 ^s _{0,1}	36,62 ^s _{0,01}	13,9 ^s _{0,0}	1,19 ^s _{0,01}	14,8 ^s _{0,1}
Mayo	10	56,46 ^s _{0,07}	50,9 ^s _{0,4}	36,63 ^s _{0,07}	13,9 ^s _{0,1}	1,20 ^s _{0,05}	14,9 ^s _{0,2}
	20	56,53 ^s _{0,13}	51,3 ^s _{0,5}	36,70 ^s _{0,12}	14,0 ^s _{0,2}	1,25 ^s _{0,11}	15,1 ^s _{0,4}
	30	56,66 ^s _{0,17}	51,8 ^s _{0,6}	36,82 ^s _{0,16}	14,2 ^s _{0,4}	1,36 ^s _{0,16}	15,5 ^s _{0,5}
Junio	9	56,83 ^s _{0,20}	52,4 ^s _{0,8}	36,98 ^s _{0,20}	14,6 ^s _{0,5}	1,52 ^s _{0,19}	16,0 ^s _{0,7}
	19	57,03 ^s _{0,24}	53,2 ^s _{0,8}	37,18 ^s _{0,24}	15,1 ^s _{0,7}	1,71 ^s _{0,22}	16,7 ^s _{0,7}
	29	57,27 ^s _{0,26}	54,0 ^s _{1,0}	37,42 ^s _{0,26}	15,8 ^s _{0,8}	1,93 ^s _{0,26}	17,4 ^s _{0,9}
Julio	9	57,53 ^s _{0,29}	55,0 ^s _{1,1}	37,68 ^s _{0,29}	16,6 ^s _{0,8}	2,19 ^s _{0,28}	18,3 ^s _{0,9}
	19	57,82 ^s _{0,30}	56,1 ^s _{1,1}	37,97 ^s _{0,31}	17,4 ^s _{0,9}	2,47 ^s _{0,30}	19,2 ^s _{0,9}
	29	58,12 ^s _{0,32}	57,2 ^s _{1,0}	38,28 ^s _{0,32}	18,3 ^s _{0,9}	2,77 ^s _{0,31}	20,1 ^s _{0,9}
Agosto	8	58,44 ^s _{0,32}	58,2 ^s _{1,1}	38,60 ^s _{0,32}	19,2 ^s _{1,0}	3,08 ^s _{0,31}	21,0 ^s _{1,0}
	18	58,76 ^s _{0,31}	59,3 ^s _{0,9}	38,92 ^s _{0,32}	20,2 ^s _{0,8}	3,39 ^s _{0,32}	22,0 ^s _{0,8}
	28	59,07 ^s _{0,29}	60,2 ^s _{0,8}	39,24 ^s _{0,32}	21,0 ^s _{0,8}	3,71 ^s _{0,32}	22,8 ^s _{0,7}
Septiembre	7	59,39 ^s _{0,29}	61,0 ^s _{0,6}	39,56 ^s _{0,31}	21,8 ^s _{0,7}	4,03 ^s _{0,30}	23,5 ^s _{0,6}
	17	59,68 ^s _{0,29}	61,6 ^s _{0,6}	39,87 ^s _{0,30}	22,5 ^s _{0,5}	4,33 ^s _{0,30}	24,1 ^s _{0,5}
	27	59,97 ^s _{0,27}	62,2 ^s _{0,3}	40,17 ^s _{0,28}	23,0 ^s _{0,5}	4,63 ^s _{0,28}	24,6 ^s _{0,3}
Octubre	7	60,24 ^s _{0,24}	62,5 ^s _{0,2}	40,45 ^s _{0,26}	23,5 ^s _{0,3}	4,91 ^s _{0,26}	24,9 ^s _{0,2}
	17	60,48 ^s _{0,23}	62,7 ^s _{0,1}	40,71 ^s _{0,23}	23,8 ^s _{0,2}	5,17 ^s _{0,24}	25,1 ^s _{0,0}
	27	60,71 ^s _{0,21}	62,8 ^s _{0,0}	40,94 ^s _{0,22}	24,0 ^s _{0,1}	5,41 ^s _{0,21}	25,1 ^s _{0,1}
Noviembre	6	60,92 ^s _{0,16}	62,8 ^s _{0,2}	41,16 ^s _{0,18}	24,1 ^s _{0,1}	5,62 ^s _{0,19}	25,0 ^s _{0,1}
	16	61,08 ^s _{0,15}	62,6 ^s _{0,2}	41,34 ^s _{0,16}	24,2 ^s _{0,1}	5,81 ^s _{0,16}	24,9 ^s _{0,2}
	26	61,23 ^s _{0,10}	62,4 ^s _{0,2}	41,50 ^s _{0,10}	24,1 ^s _{0,0}	5,97 ^s _{0,12}	24,7 ^s _{0,3}
Diciembre	6	61,33 ^s _{0,06}	62,2 ^s _{0,3}	41,60 ^s _{0,08}	24,1 ^s _{0,2}	6,09 ^s _{0,08}	24,4 ^s _{0,3}
	16	61,39 ^s _{0,03}	61,8 ^s _{0,3}	41,68 ^s _{0,04}	24,0 ^s _{0,2}	6,17 ^s _{0,04}	24,1 ^s _{0,3}
	26	61,42 ^s _{0,02}	61,5 ^s _{0,3}	41,72 ^s _{0,01}	23,8 ^s _{0,1}	6,21 ^s _{0,00}	23,8 ^s _{0,3}
	36	61,40 ^s _{0,02}	61,2 ^s _{0,3}	41,71 ^s _{0,01}	23,7 ^s _{0,1}	6,21 ^s _{0,00}	23,5 ^s _{0,3}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		♈ AURIGÆ.		♉ LEPORIS.		♊ ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 4 50	° ' " + 33 0	h m 5 1	° ' " — 22 30	h m 5 2	° ' " — 5 12
Enero	0	19,27 ^s	22,3 ["]	7,96 ^s	30,7 ["]	49,03 ^s	65,6 ["]
	10	19,27 ^{0,00}	22,9 ^{0,6}	7,93 ^{0,03}	32,8 ^{2,1}	49,03 ^{0,00}	67,1 ^{1,5}
	20	19,21 ^{0,06}	23,4 ^{0,5}	7,86 ^{0,07}	34,7 ^{1,9}	48,99 ^{0,04}	68,2 ^{1,1}
	30	19,11 ^{0,10}	23,7 ^{0,3}	7,74 ^{0,12}	36,2 ^{1,5}	48,90 ^{0,09}	69,3 ^{1,1}
Febrero							
		0,14	0,3	0,15	1,3	0,13	0,9
Marzo	9	18,97	24,0	7,59	37,5	48,77	70,2
	19	18,80 ^{0,17}	24,1 ^{0,1}	7,42 ^{0,17}	38,3 ^{0,8}	48,63 ^{0,14}	70,8 ^{0,6}
Abril	1	18,61 ^{0,19}	24,0 ^{0,1}	7,23 ^{0,19}	38,8 ^{0,5}	48,47 ^{0,16}	71,3 ^{0,5}
	11	18,42 ^{0,19}	23,7 ^{0,3}	7,03 ^{0,20}	38,9 ^{0,1}	48,30 ^{0,17}	71,5 ^{0,2}
Mayo		0,19	0,5	0,20	0,2	0,18	0,1
	21	18,23	23,2	6,83	38,7	48,12	71,4
	31	18,05 ^{0,18}	22,6 ^{0,6}	6,64 ^{0,19}	38,1 ^{0,6}	47,96 ^{0,16}	71,2 ^{0,5}
		0,14	0,7	0,16	1,0	0,14	0,7
Junio	10	17,91 ^{0,11}	21,9 ^{0,8}	6,48 ^{0,13}	37,1 ^{1,3}	47,82 ^{0,10}	70,7 ^{0,7}
	20	17,80	21,1	6,35	35,8	47,72	70,0
Julio		0,06	0,8	0,10	1,6	0,08	0,9
	30	17,74	20,3	6,25	34,2	47,64	69,1
	10	17,72 ^{0,02}	19,5 ^{0,8}	6,19 ^{0,06}	32,3 ^{1,9}	47,61 ^{0,03}	67,9 ^{1,2}
	20	17,76 ^{0,04}	18,7 ^{0,8}	6,18 ^{0,01}	32,3 ^{2,1}	47,62 ^{0,01}	66,6 ^{1,3}
Agosto	30	17,86 ^{0,10}	18,1 ^{0,6}	6,22 ^{0,04}	30,2 ^{2,3}	47,67 ^{0,05}	65,1 ^{1,5}
		0,16	0,6	0,09	2,7	0,11	1,8
Septiembre	9	18,02	17,5	6,31	25,2	47,78	63,3
	19	18,22 ^{0,20}	17,1 ^{0,4}	6,44 ^{0,13}	22,7 ^{2,5}	47,92 ^{0,14}	61,6 ^{1,7}
Octubre	29	18,45 ^{0,23}	16,8 ^{0,3}	6,61 ^{0,17}	22,7 ^{2,5}	47,92 ^{0,18}	59,9 ^{1,7}
	9	18,72 ^{0,27}	16,7 ^{0,1}	6,81 ^{0,20}	20,2 ^{2,4}	48,10 ^{0,21}	58,2 ^{1,7}
Noviembre		0,32	0,0	0,24	2,4	0,23	1,7
	19	19,04	16,7	7,05	15,4	48,54	56,5
	29	19,36 ^{0,32}	16,9 ^{0,2}	7,30 ^{0,25}	13,3 ^{2,1}	48,80 ^{0,26}	54,9 ^{1,6}
		0,34	0,3	0,28	1,8	0,28	1,4
Diciembre	8	19,70 ^{0,36}	17,2 ^{0,4}	7,58 ^{0,29}	11,5 ^{1,5}	49,08 ^{0,28}	53,5 ^{1,2}
	18	20,06	17,6	7,87	10,0	49,36	52,3
Enero		0,36	0,5	0,31	1,0	0,30	1,0
	28	20,42	18,1	8,18	9,0	49,66	51,3
	7	20,78 ^{0,36}	18,7 ^{0,6}	8,48 ^{0,30}	8,3 ^{0,7}	49,95 ^{0,29}	50,7 ^{0,6}
		0,35	0,6	0,29	0,1	0,29	0,2
Febrero	17	21,13 ^{0,34}	19,3 ^{0,6}	8,77 ^{0,31}	8,2 ^{0,3}	50,24 ^{0,29}	50,5 ^{0,0}
	27	21,47	19,9	9,08	8,5	50,53	50,5
Marzo		0,34	0,6	0,28	0,8	0,28	0,4
	7	21,81	20,5	9,36	9,3	50,81	50,9
	17	22,12 ^{0,31}	21,2 ^{0,7}	9,63 ^{0,27}	10,5 ^{1,2}	51,07 ^{0,26}	51,6 ^{0,7}
	27	22,42 ^{0,30}	21,9 ^{0,7}	9,87 ^{0,24}	12,2 ^{1,7}	51,31 ^{0,24}	52,6 ^{1,0}
Abril	6	22,68 ^{0,26}	22,6 ^{0,7}	10,09 ^{0,22}	14,2 ^{2,0}	51,53 ^{0,22}	53,9 ^{1,3}
		0,24	0,7	0,19	2,2	0,20	1,5
Mayo	16	22,92	23,3	10,28	16,4	51,73	55,4
	26	23,12 ^{0,20}	24,0 ^{0,7}	10,43 ^{0,15}	18,9 ^{2,5}	51,90 ^{0,17}	57,0 ^{1,6}
Junio	6	23,28 ^{0,16}	24,7 ^{0,7}	10,55 ^{0,12}	21,4 ^{2,5}	52,04 ^{0,14}	58,7 ^{1,7}
	16	23,39 ^{0,11}	25,4 ^{0,7}	10,63 ^{0,08}	23,9 ^{2,5}	52,12 ^{0,08}	60,3 ^{1,6}
Julio		0,07	0,6	0,03	2,5	0,06	1,6
	26	23,46	26,0	10,66	26,4	52,18	61,9
Agosto	36	23,48 ^{0,02}	26,7 ^{0,7}	10,65 ^{0,01}	28,6 ^{2,2}	52,20 ^{0,02}	63,4 ^{1,5}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α AURIGÆ. (Capella.)		β ORIONIS. (Rigel.)		γ ORIONIS.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 5 9	° ' " + 45 53	h m 5 9	° ' " — 8 18	h m 5 19	° ' " + 6 15
Enero	0 7,46 ^s _{0,01}	46,6 ^s _{1,3}	37,16 ^s _{0,00}	70,2 ^s _{1,5}	38,43 ^s _{0,02}	28,4 ^s _{0,9}
	10 7,47 ^s _{0,06}	47,9 ^s _{1,2}	37,16 ^s _{0,05}	71,7 ^s _{1,4}	38,45 ^s _{0,03}	27,5 ^s _{0,8}
	20 7,41 ^s _{0,11}	49,1 ^s _{1,0}	37,11 ^s _{0,08}	73,1 ^s _{1,2}	38,42 ^s _{0,07}	26,7 ^s _{0,6}
	30 7,30 ^s _{0,18}	50,1 ^s _{0,7}	37,03 ^s _{0,12}	74,3 ^s _{1,0}	38,35 ^s _{0,10}	26,1 ^s _{0,6}
Febrero	9 7,12 ^s _{0,20}	50,8 ^s _{0,5}	36,91 ^s _{0,15}	75,3 ^s _{0,7}	38,25 ^s _{0,13}	25,5 ^s _{0,4}
	19 6,92 ^s _{0,23}	51,3 ^s _{0,2}	36,76 ^s _{0,17}	76,0 ^s _{0,5}	38,12 ^s _{0,16}	25,1 ^s _{0,4}
Marzo	1 6,69 ^s _{0,24}	51,5 ^s _{0,1}	36,59 ^s _{0,17}	76,5 ^s _{0,2}	37,96 ^s _{0,17}	24,7 ^s _{0,2}
	11 6,45 ^s _{0,24}	51,4 ^s _{0,5}	36,42 ^s _{0,18}	76,7 ^s _{0,1}	37,79 ^s _{0,17}	24,5 ^s _{0,1}
	21 6,21 ^s _{0,22}	50,9 ^s _{0,7}	36,24 ^s _{0,16}	76,6 ^s _{0,3}	37,62 ^s _{0,16}	24,4 ^s _{0,1}
	31 5,99 ^s _{0,20}	50,2 ^s _{0,9}	36,08 ^s _{0,15}	76,3 ^s _{0,5}	37,46 ^s _{0,14}	24,5 ^s _{0,1}
Abril	10 5,79 ^s _{0,15}	49,3 ^s _{1,2}	35,93 ^s _{0,12}	75,8 ^s _{0,8}	37,32 ^s _{0,11}	24,6 ^s _{0,3}
	20 5,64 ^s _{0,10}	48,1 ^s _{1,3}	35,81 ^s _{0,08}	75,0 ^s _{1,0}	37,21 ^s _{0,08}	24,9 ^s _{0,4}
	30 5,54 ^s _{0,05}	46,8 ^s _{1,4}	35,73 ^s _{0,04}	74,0 ^s _{1,3}	37,13 ^s _{0,04}	25,3 ^s _{0,5}
Mayo	10 5,49 ^s _{0,02}	45,4 ^s _{1,4}	35,69 ^s _{0,00}	72,7 ^s _{1,4}	37,09 ^s _{0,01}	25,8 ^s _{0,7}
	20 5,51 ^s _{0,08}	44,0 ^s _{1,5}	35,69 ^s _{0,05}	71,3 ^s _{1,6}	37,10 ^s _{0,05}	26,5 ^s _{0,8}
	30 5,59 ^s _{0,16}	42,5 ^s _{1,4}	35,74 ^s _{0,09}	69,7 ^s _{2,0}	37,15 ^s _{0,09}	27,3 ^s _{0,9}
Junio	9 5,75 ^s _{0,19}	41,1 ^s _{1,2}	35,83 ^s _{0,13}	67,7 ^s _{1,8}	37,24 ^s _{0,15}	28,2 ^s _{1,1}
	19 5,94 ^s _{0,26}	39,9 ^s _{1,1}	35,96 ^s _{0,18}	65,9 ^s _{1,9}	37,39 ^s _{0,17}	29,3 ^s _{1,1}
	29 6,20 ^s _{0,30}	38,8 ^s _{0,9}	36,14 ^s _{0,20}	64,0 ^s _{1,9}	37,56 ^s _{0,20}	30,4 ^s _{1,2}
Julio	9 6,50 ^s _{0,34}	37,9 ^s _{0,8}	36,34 ^s _{0,22}	62,1 ^s _{1,8}	37,76 ^s _{0,23}	31,6 ^s _{1,1}
	19 6,84 ^s _{0,37}	37,1 ^s _{0,5}	36,56 ^s _{0,26}	60,3 ^s _{1,7}	37,99 ^s _{0,26}	32,7 ^s _{1,1}
	29 7,21 ^s _{0,40}	36,6 ^s _{0,4}	36,82 ^s _{0,27}	58,6 ^s _{1,4}	38,25 ^s _{0,27}	33,8 ^s _{1,0}
Agosto	8 7,61 ^s _{0,41}	36,2 ^s _{0,1}	37,09 ^s _{0,28}	57,2 ^s _{1,3}	38,52 ^s _{0,29}	34,8 ^s _{0,9}
	18 8,02 ^s _{0,42}	36,1 ^s _{0,1}	37,37 ^s _{0,30}	55,9 ^s _{0,9}	38,81 ^s _{0,30}	35,7 ^s _{0,7}
	28 8,44 ^s _{0,42}	36,2 ^s _{0,2}	37,67 ^s _{0,29}	55,0 ^s _{0,6}	39,11 ^s _{0,30}	36,4 ^s _{0,5}
Septiembre	7 8,86 ^s _{0,42}	36,4 ^s _{0,4}	37,96 ^s _{0,29}	54,4 ^s _{0,3}	39,41 ^s _{0,30}	36,9 ^s _{0,3}
	17 9,28 ^s _{0,42}	36,8 ^s _{0,6}	38,25 ^s _{0,29}	54,1 ^s _{0,1}	39,71 ^s _{0,29}	37,2 ^s _{0,1}
	27 9,70 ^s _{0,41}	37,4 ^s _{0,7}	38,54 ^s _{0,28}	54,2 ^s _{0,4}	40,00 ^s _{0,29}	37,3 ^s _{0,2}
Octubre	7 10,11 ^s _{0,38}	38,1 ^s _{0,9}	38,82 ^s _{0,27}	54,6 ^s _{0,9}	40,29 ^s _{0,29}	37,1 ^s _{0,4}
	17 10,49 ^s _{0,37}	39,0 ^s _{1,0}	39,09 ^s _{0,24}	55,5 ^s _{1,1}	40,58 ^s _{0,26}	36,7 ^s _{0,6}
	27 10,86 ^s _{0,33}	40,0 ^s _{1,1}	39,33 ^s _{0,23}	56,6 ^s _{1,4}	40,84 ^s _{0,24}	36,1 ^s _{0,8}
Noviembre	6 11,19 ^s _{0,30}	41,1 ^s _{1,2}	39,56 ^s _{0,20}	58,0 ^s _{1,7}	41,08 ^s _{0,22}	35,3 ^s _{0,9}
	16 11,49 ^s _{0,26}	42,3 ^s _{1,4}	39,76 ^s _{0,18}	59,7 ^s _{1,7}	41,30 ^s _{0,20}	34,4 ^s _{1,0}
	26 11,75 ^s _{0,21}	43,7 ^s _{1,3}	39,94 ^s _{0,14}	61,4 ^s _{1,9}	41,50 ^s _{0,15}	33,4 ^s _{1,1}
Diciembre	6 11,96 ^s _{0,17}	45,0 ^s _{1,5}	40,08 ^s _{0,09}	63,3 ^s _{1,8}	41,65 ^s _{0,12}	32,4 ^s _{1,1}
	16 12,13 ^s _{0,08}	46,5 ^s _{1,4}	40,17 ^s _{0,06}	65,1 ^s _{1,8}	41,77 ^s _{0,08}	31,3 ^s _{1,0}
	26 12,21 ^s _{0,04}	47,9 ^s _{1,3}	40,23 ^s _{0,01}	66,9 ^s _{1,7}	41,85 ^s _{0,02}	30,3 ^s _{1,0}
	36 12,25 ^s _{0,04}	49,2 ^s _{1,3}	40,24 ^s _{0,01}	68,6 ^s _{1,7}	41,87 ^s _{0,02}	29,3 ^s _{1,0}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β TAURI.		966 GROOMBRIDGE.		δ ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 5 19	+ ° ' " 28 31	h m 5 25	+ ° ' " 74 58	h m 5 26	— ° ' " 0 22
Enero	0	^s 49,14 ^s	22,0 ["]	^s 64,74 ^s	43,5 ["]	^s 46,69 ^s	27,2 ["]
	10	49,17 ^{0,03}	22,4 ^{0,4}	64,67 ^{0,07}	46,2 ^{2,7}	46,71 ^{0,02}	28,4 ^{1,2}
	20	49,14 ^{0,03}	22,7 ^{0,3}	64,43 ^{0,24}	48,7 ^{2,5}	46,68 ^{0,03}	29,5 ^{1,1}
	30	49,07 ^{0,07}	23,0 ^{0,3}	64,03 ^{0,40}	50,8 ^{2,1}	46,62 ^{0,06}	30,5 ^{1,0}
Febrero	9	^{0,11}	^{0,2}	^{0,52}	^{1,8}	^{0,11}	^{0,8}
	19	48,81 ^{0,15}	23,2 ^{0,2}	63,51 ^{0,62}	52,6 ^{1,3}	46,51 ^{0,13}	31,3 ^{0,6}
Marzo	1	48,81 ^{0,17}	23,4 ^{0,0}	62,89 ^{0,70}	53,9 ^{0,8}	46,38 ^{0,16}	31,9 ^{0,4}
	11	48,64 ^{0,19}	23,4 ^{0,1}	62,19 ^{0,73}	54,7 ^{0,2}	46,22 ^{0,17}	32,3 ^{0,3}
Abril	21	48,45 ^{0,19}	23,3 ^{0,3}	61,46 ^{0,74}	54,9 ^{0,3}	46,05 ^{0,17}	32,6 ^{0,0}
	31	48,26 ^{0,17}	23,0 ^{0,3}	60,72 ^{0,69}	54,6 ^{0,8}	45,88 ^{0,16}	32,6 ^{0,1}
	10	48,09 ^{0,16}	22,7 ^{0,5}	60,03 ^{0,64}	53,8 ^{1,3}	45,72 ^{0,15}	32,5 ^{0,3}
	20	47,93 ^{0,12}	22,2 ^{0,5}	59,39 ^{0,55}	52,5 ^{1,8}	45,57 ^{0,12}	32,2 ^{0,5}
Mayo	30	47,81 ^{0,09}	21,7 ^{0,5}	58,84 ^{0,41}	50,7 ^{2,1}	45,45 ^{0,08}	31,7 ^{0,6}
	10	47,72 ^{0,03}	21,2 ^{0,6}	58,43 ^{0,28}	48,6 ^{2,4}	45,37 ^{0,05}	31,1 ^{0,9}
	20	47,69 ^{0,01}	20,6 ^{0,5}	58,15 ^{0,14}	46,2 ^{2,6}	45,32 ^{0,01}	30,2 ^{0,9}
	30	47,70 ^{0,06}	20,1 ^{0,5}	58,01 ^{0,02}	43,6 ^{2,7}	45,31 ^{0,04}	29,3 ^{1,2}
Junio	9	47,76 ^{0,11}	19,6 ^{0,5}	58,03 ^{0,17}	40,9 ^{2,7}	45,35 ^{0,08}	28,1 ^{1,3}
	19	47,87 ^{0,17}	19,2 ^{0,2}	58,20 ^{0,33}	38,2 ^{2,9}	45,43 ^{0,13}	26,8 ^{1,5}
Julio	29	48,04 ^{0,20}	19,0 ^{0,2}	58,53 ^{0,51}	35,3 ^{2,5}	45,56 ^{0,16}	25,3 ^{1,4}
	9	48,24 ^{0,24}	18,8 ^{0,2}	59,04 ^{0,61}	32,8 ^{2,3}	45,72 ^{0,20}	23,9 ^{1,5}
Agosto	19	48,48 ^{0,27}	18,7 ^{0,1}	59,65 ^{0,73}	30,5 ^{2,1}	45,92 ^{0,22}	22,4 ^{1,4}
	29	48,75 ^{0,30}	18,0 ^{0,1}	60,38 ^{0,83}	28,4 ^{1,7}	46,14 ^{0,24}	21,0 ^{1,3}
	8	49,05 ^{0,31}	18,8 ^{0,2}	61,21 ^{0,91}	26,7 ^{1,5}	46,38 ^{0,27}	19,7 ^{1,3}
	18	49,36 ^{0,33}	19,0 ^{0,2}	62,12 ^{0,97}	25,2 ^{1,0}	46,65 ^{0,28}	18,4 ^{1,0}
Septiembre	28	49,69 ^{0,34}	19,3 ^{0,3}	63,09 ^{1,02}	24,2 ^{0,7}	46,93 ^{0,28}	17,4 ^{0,8}
	7	50,03 ^{0,34}	19,6 ^{0,3}	64,11 ^{1,05}	23,5 ^{0,3}	47,21 ^{0,30}	16,6 ^{0,6}
	17	50,37 ^{0,33}	19,9 ^{0,3}	65,16 ^{1,06}	23,2 ^{0,1}	47,51 ^{0,29}	16,0 ^{0,2}
	27	50,70 ^{0,34}	20,2 ^{0,3}	66,22 ^{1,04}	23,3 ^{0,5}	47,80 ^{0,30}	15,8 ^{0,0}
Octubre	7	51,04 ^{0,34}	20,5 ^{0,3}	67,26 ^{1,04}	23,8 ^{0,9}	48,10 ^{0,29}	15,8 ^{0,3}
	17	51,38 ^{0,32}	20,7 ^{0,3}	68,30 ^{0,98}	24,7 ^{1,3}	48,39 ^{0,27}	16,1 ^{0,6}
Noviembre	27	51,70 ^{0,30}	21,0 ^{0,3}	69,28 ^{0,92}	26,0 ^{1,6}	48,66 ^{0,26}	16,7 ^{0,9}
	6	52,00 ^{0,28}	21,3 ^{0,2}	70,20 ^{0,85}	27,6 ^{2,0}	48,92 ^{0,24}	17,6 ^{1,1}
Diciembre	16	52,28 ^{0,25}	21,5 ^{0,3}	71,05 ^{0,75}	29,6 ^{2,3}	49,16 ^{0,23}	18,7 ^{1,3}
	26	52,53 ^{0,23}	21,8 ^{0,2}	71,80 ^{0,62}	31,9 ^{2,5}	49,39 ^{0,19}	20,0 ^{1,4}
	6	52,76 ^{0,19}	22,0 ^{0,3}	72,42 ^{0,49}	34,4 ^{2,7}	49,58 ^{0,16}	21,4 ^{1,5}
	16	52,95 ^{0,14}	22,3 ^{0,4}	72,91 ^{0,33}	37,1 ^{2,9}	49,74 ^{0,13}	22,9 ^{1,4}
	26	53,09 ^{0,09}	22,7 ^{0,3}	73,24 ^{0,17}	40,0 ^{2,8}	49,87 ^{0,07}	24,3 ^{1,5}
	36	53,18 ^{0,05}	23,0 ^{0,4}	73,41 ^{0,01}	42,8 ^{2,7}	49,94 ^{0,04}	25,8 ^{1,3}
		53,23 ^{0,05}	23,4 ^{0,4}	73,42 ^{0,01}	45,5 ^{2,7}	49,98 ^{0,04}	27,1 ^{1,3}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LEPORIS.		ϵ ORIONIS.		ζ^1 ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 5 28	° ' " — 17 53	h m 5 30	° ' " — 1 15	h m 5 35	° ' " — 1 59
Enero	0	^s 13,23 ^s _{0,00}	42,9 ["] _{2,0}	^s 61,14 ^s _{0,02}	58,9 ["] _{1,3}	^s 35,76 ^s _{0,03}	44,5 ["] _{1,3}
	10	13,23 _{0,04}	44,9 _{1,9}	61,16 _{0,02}	60,2 _{1,2}	35,79 _{0,02}	45,8 _{1,2}
	20	13,19 _{0,09}	46,8 _{1,6}	61,14 _{0,07}	61,4 _{1,0}	35,77 _{0,07}	47,0 _{1,1}
	30	13,10 _{0,12}	48,4 _{1,3}	61,07 _{0,10}	62,4 _{0,8}	35,70 _{0,10}	48,1 _{0,9}
Febrero	9	12,98 _{0,16}	49,7 _{1,0}	60,97 _{0,13}	63,2 _{0,6}	35,60 _{0,13}	49,0 _{0,7}
	19	12,82 _{0,18}	50,7 _{0,7}	60,84 _{0,16}	63,8 _{0,5}	35,47 _{0,15}	49,7 _{0,4}
Marzo	1	12,64 _{0,19}	51,4 _{0,3}	60,68 _{0,17}	64,3 _{0,2}	35,32 _{0,17}	50,1 _{0,3}
	11	12,45 _{0,19}	51,7 _{0,0}	60,51 _{0,17}	64,5 _{0,1}	35,15 _{0,17}	50,4 _{0,1}
Abril	21	12,26 _{0,18}	51,7 _{0,4}	60,34 _{0,17}	64,6 _{0,1}	34,98 _{0,17}	50,5 _{0,1}
	31	12,08 _{0,17}	51,3 _{0,7}	60,17 _{0,14}	64,5 _{0,3}	34,81 _{0,15}	50,4 _{0,4}
	10	11,91 _{0,14}	50,6 _{1,0}	60,03 _{0,13}	64,2 _{0,5}	34,66 _{0,12}	50,0 _{0,5}
	20	11,77 _{0,11}	49,6 _{1,2}	59,90 _{0,09}	63,7 _{0,7}	34,54 _{0,09}	49,5 _{0,7}
Mayo	30	11,66 _{0,07}	48,4 _{1,6}	59,81 _{0,05}	63,0 _{0,9}	34,45 _{0,06}	48,8 _{0,8}
	10	11,59 _{0,03}	46,8 _{1,8}	59,76 _{0,01}	62,1 _{1,0}	34,39 _{0,02}	48,0 _{1,1}
	20	11,56 _{0,02}	45,0 _{1,9}	59,75 _{0,03}	61,1 _{1,2}	34,37 _{0,03}	46,9 _{1,2}
	30	11,58 _{0,06}	43,1 _{2,2}	59,78 _{0,08}	59,9 _{1,3}	34,40 _{0,07}	45,7 _{1,3}
Junio	9	¹³ 11,64 _{0,11}	40,9 _{2,5}	¹³ 59,86 _{0,12}	58,6 _{1,5}	¹⁴ 34,47 _{0,12}	44,4 _{1,6}
	19	11,75 _{0,16}	38,4 _{2,2}	59,98 _{0,17}	57,1 _{1,5}	34,59 _{0,15}	42,8 _{1,5}
Julio	29	11,91 _{0,18}	36,2 _{2,3}	60,15 _{0,18}	55,6 _{1,5}	34,74 _{0,19}	41,3 _{1,5}
	9	12,09 _{0,21}	33,9 _{2,1}	60,33 _{0,22}	54,1 _{1,4}	34,93 _{0,21}	39,8 _{1,5}
Agosto	19	12,30 _{0,23}	31,8 _{2,0}	60,55 _{0,24}	52,7 _{1,4}	35,14 _{0,24}	38,3 _{1,3}
	29	12,53 _{0,26}	29,8 _{1,8}	60,79 _{0,26}	51,3 _{1,2}	35,38 _{0,26}	37,1 _{1,3}
	8	12,79 _{0,28}	28,0 _{1,4}	61,05 _{0,28}	50,1 _{1,1}	35,64 _{0,27}	35,7 _{1,1}
	18	13,07 _{0,29}	26,6 _{1,1}	61,33 _{0,29}	49,0 _{0,8}	35,91 _{0,29}	34,6 _{0,8}
Septiembre	28	13,36 _{0,30}	25,5 _{0,7}	61,62 _{0,29}	48,2 _{0,6}	36,20 _{0,29}	33,8 _{0,6}
	7	13,66 _{0,29}	24,8 _{0,3}	61,91 _{0,30}	47,6 _{0,2}	36,49 _{0,29}	33,2 _{0,3}
	17	13,95 _{0,30}	24,5 _{0,1}	62,21 _{0,29}	47,4 _{0,0}	36,78 _{0,30}	32,9 _{0,1}
	27	14,25 _{0,29}	24,6 _{0,7}	62,50 _{0,29}	47,4 _{0,3}	37,08 _{0,29}	33,0 _{0,4}
Octubre	7	14,54 _{0,28}	25,3 _{1,0}	62,79 _{0,28}	47,7 _{0,7}	37,37 _{0,28}	33,4 _{0,6}
	17	14,82 _{0,26}	26,3 _{1,5}	63,07 _{0,26}	48,4 _{0,9}	37,65 _{0,26}	34,0 _{1,0}
	27	15,08 _{0,24}	27,8 _{1,8}	63,33 _{0,24}	49,3 _{1,1}	37,91 _{0,25}	35,0 _{1,2}
Noviembre	6	15,32 _{0,21}	29,6 _{2,1}	63,57 _{0,23}	50,4 _{1,4}	38,16 _{0,23}	36,2 _{1,4}
	16	15,53 _{0,19}	31,7 _{2,2}	63,80 _{0,19}	51,8 _{1,5}	38,39 _{0,20}	37,6 _{1,5}
Diciembre	26	15,72 _{0,15}	33,9 _{2,4}	63,99 _{0,16}	53,3 _{1,5}	38,59 _{0,17}	39,1 _{1,6}
	6	15,87 _{0,10}	36,3 _{2,4}	64,15 _{0,13}	54,8 _{1,5}	38,76 _{0,13}	40,7 _{1,6}
	16	15,97 _{0,07}	38,7 _{2,4}	64,28 _{0,08}	56,3 _{1,5}	38,89 _{0,08}	42,3 _{1,5}
	26	16,04 _{0,02}	41,1 _{2,2}	64,36 _{0,05}	57,8 _{1,4}	38,97 _{0,05}	43,8 _{1,5}
	36	16,06 _{0,02}	43,3 _{2,2}	64,41 _{0,05}	59,2 _{1,4}	39,02 _{0,05}	45,3 _{1,5}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α COLUMBÆ.		γ ORIONIS.		α ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 5 35	° ' / — 34 7	h m 5 42	° ' / — 9 42	h m 5 49	° ' / + 7 23
Enero	0	^s 57,48 ^s	^{''} 39,8 ^{''}	^s 54,27 ^s	^{''} 18,2 ^{''}	^s 37,79 ^s	^{''} 22,0 ^{''}
	10	57,45 ^{0,03}	42,5 ^{2,7}	54,29 ^{0,02}	19,9 ^{1,7}	37,83 ^{0,04}	21,1 ^{0,9}
	20	57,38 ^{0,07}	45,0 ^{2,5}	54,27 ^{0,02}	21,5 ^{1,6}	37,83 ^{0,00}	20,3 ^{0,8}
	30	57,26 ^{0,12}	47,1 ^{2,1}	54,21 ^{0,06}	22,9 ^{1,4}	37,79 ^{0,04}	19,7 ^{0,6}
Febrero	9	^{0,17}	^{1,8}	^{0,11}	^{1,2}	^{0,09}	^{0,6}
	19	57,09 ^{0,20}	48,9 ^{1,3}	54,10 ^{0,13}	24,1 ^{0,9}	37,70 ^{0,12}	19,1 ^{0,4}
Marzo	1	56,89 ^{0,22}	50,2 ^{0,9}	53,97 ^{0,16}	25,0 ^{0,6}	37,58 ^{0,15}	18,7 ^{0,3}
	11	56,67 ^{0,24}	51,1 ^{0,4}	53,81 ^{0,18}	25,6 ^{0,4}	37,43 ^{0,16}	18,4 ^{0,2}
Abril	21	56,43 ^{0,24}	51,5 ^{0,0}	53,63 ^{0,18}	26,0 ^{0,1}	37,27 ^{0,17}	18,2 ^{0,1}
	31	56,19 ^{0,22}	51,0 ^{0,5}	53,45 ^{0,17}	26,1 ^{0,2}	37,10 ^{0,17}	18,1 ^{0,0}
	10	55,97 ^{0,21}	51,0 ^{0,9}	53,28 ^{0,16}	25,9 ^{0,4}	36,93 ^{0,15}	18,1 ^{0,1}
	20	55,76 ^{0,19}	50,1 ^{1,3}	53,12 ^{0,14}	25,5 ^{0,7}	36,78 ^{0,13}	18,2 ^{0,2}
Mayo	30	55,57 ^{0,16}	48,8 ^{1,7}	52,98 ^{0,10}	24,8 ^{1,0}	36,65 ^{0,09}	18,4 ^{0,3}
	10	55,41 ^{0,11}	47,1 ^{2,0}	52,88 ^{0,07}	23,8 ^{1,1}	36,56 ^{0,06}	18,7 ^{0,5}
	20	55,30 ^{0,06}	45,1 ^{2,3}	52,81 ^{0,03}	22,7 ^{1,4}	36,50 ^{0,02}	19,2 ^{0,5}
	30	55,24 ^{0,02}	42,8 ^{2,6}	52,78 ^{0,01}	21,3 ^{1,6}	36,48 ^{0,02}	19,7 ^{0,7}
Junio	9	55,22 ^{0,03}	40,2 ^{2,7}	52,79 ^{0,06}	19,7 ^{1,7}	36,50 ^{0,06}	20,4 ^{0,8}
	19	55,25 ^{0,08}	37,5 ^{3,1}	52,85 ^{0,11}	18,0 ^{2,0}	36,56 ^{0,12}	21,2 ^{0,9}
Julio	29	55,33 ^{0,14}	34,4 ^{2,9}	52,96 ^{0,13}	16,0 ^{1,8}	36,68 ^{0,15}	22,1 ^{1,0}
	9	55,47 ^{0,16}	31,5 ^{2,8}	53,09 ^{0,18}	14,2 ^{1,9}	36,83 ^{0,18}	23,1 ^{0,9}
Agosto	19	55,63 ^{0,21}	28,7 ^{2,7}	53,27 ^{0,20}	12,3 ^{1,8}	37,01 ^{0,21}	24,0 ^{1,0}
	29	55,84 ^{0,24}	26,0 ^{2,5}	53,47 ^{0,23}	10,5 ^{1,7}	37,22 ^{0,24}	25,0 ^{0,9}
	8	56,08 ^{0,26}	23,5 ^{2,1}	53,70 ^{0,25}	8,8 ^{1,5}	37,46 ^{0,26}	25,9 ^{0,9}
	18	56,34 ^{0,29}	21,4 ^{1,8}	53,95 ^{0,27}	7,3 ^{1,2}	37,72 ^{0,27}	26,8 ^{0,7}
Septiembre	28	56,63 ^{0,32}	19,6 ^{1,4}	54,22 ^{0,28}	6,1 ^{1,0}	37,99 ^{0,29}	27,5 ^{0,6}
	7	56,95 ^{0,31}	18,2 ^{0,8}	54,50 ^{0,29}	5,1 ^{0,7}	38,28 ^{0,29}	28,1 ^{0,4}
	17	57,26 ^{0,32}	17,4 ^{0,3}	54,79 ^{0,29}	4,4 ^{0,2}	38,57 ^{0,30}	28,5 ^{0,2}
	27	57,58 ^{0,33}	17,1 ^{0,3}	55,08 ^{0,30}	4,2 ^{0,0}	38,87 ^{0,30}	28,7 ^{0,1}
Octubre	7	57,91 ^{0,32}	17,4 ^{0,7}	55,38 ^{0,29}	4,2 ^{0,5}	39,17 ^{0,30}	28,6 ^{0,2}
	17	58,23 ^{0,30}	18,1 ^{1,4}	55,67 ^{0,28}	4,7 ^{0,9}	39,47 ^{0,30}	28,4 ^{0,5}
	27	58,53 ^{0,29}	19,5 ^{1,9}	55,95 ^{0,27}	5,6 ^{1,2}	39,77 ^{0,28}	27,9 ^{0,7}
	6	58,82 ^{0,25}	21,4 ^{2,3}	56,22 ^{0,24}	6,8 ^{1,5}	40,05 ^{0,27}	27,2 ^{0,8}
Noviembre	16	59,07 ^{0,23}	23,7 ^{2,6}	56,46 ^{0,23}	8,3 ^{1,7}	40,32 ^{0,24}	26,4 ^{1,0}
	26	59,30 ^{0,19}	26,3 ^{2,9}	56,69 ^{0,21}	10,0 ^{2,0}	40,56 ^{0,22}	25,4 ^{1,1}
Diciembre	6	59,49 ^{0,16}	29,2 ^{3,0}	56,90 ^{0,17}	12,0 ^{2,0}	40,78 ^{0,19}	24,3 ^{1,1}
	16	59,65 ^{0,10}	32,2 ^{3,1}	57,07 ^{0,13}	14,0 ^{2,0}	40,97 ^{0,14}	23,2 ^{1,1}
	26	59,75 ^{0,04}	35,3 ^{3,1}	57,20 ^{0,08}	16,0 ^{2,0}	41,11 ^{0,11}	22,1 ^{1,0}
	36	59,79 ^{0,01}	38,4 ^{2,9}	57,28 ^{0,05}	18,0 ^{1,9}	41,22 ^{0,07}	21,1 ^{1,0}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AURIGÆ.		γ ORIONIS.		γ CANIS MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
		5 51	+ 44 56'	6 1	+ 14 46'	6 16	— 30 0'
Enero	0	61,45 ^s _{0,06}	20,9 ^s _{1,3}	43,68 ^s _{0,06}	57,1 ^s _{0,4}	23,69 ^s _{0,04}	59,0 ^s _{2,9}
	10	61,51 ^s _{0,00}	22,2 ^s _{1,3}	43,74 ^s _{0,01}	56,7 ^s _{0,4}	23,73 ^s _{0,02}	61,9 ^s _{2,6}
	20	61,51 ^s _{0,07}	23,5 ^s _{1,1}	43,75 ^s _{0,03}	56,3 ^s _{0,3}	23,71 ^s _{0,08}	64,5 ^s _{2,3}
	30	61,44 ^s _{0,12}	24,6 ^s _{1,0}	43,72 ^s _{0,08}	56,0 ^s _{0,3}	23,63 ^s _{0,12}	66,8 ^s _{2,0}
Febrero	9	61,32 ^s _{0,17}	25,6 ^s _{0,8}	43,64 ^s _{0,11}	55,7 ^s _{0,2}	23,51 ^s _{0,16}	68,8 ^s _{1,6}
	19	61,15 ^s _{0,21}	26,4 ^s _{0,5}	43,53 ^s _{0,15}	55,5 ^s _{0,1}	23,35 ^s _{0,19}	70,4 ^s _{1,2}
Marzo	1	60,94 ^s _{0,25}	26,9 ^s _{0,3}	43,38 ^s _{0,16}	55,4 ^s _{0,1}	23,16 ^s _{0,21}	71,6 ^s _{0,8}
	11	60,69 ^s _{0,24}	27,2 ^s _{0,0}	43,22 ^s _{0,17}	55,3 ^s _{0,1}	22,95 ^s _{0,22}	72,4 ^s _{0,4}
	21	60,45 ^s _{0,22}	27,2 ^s _{0,3}	43,05 ^s _{0,17}	55,2 ^s _{0,0}	22,73 ^s _{0,22}	72,8 ^s _{0,1}
	31	60,23 ^s _{0,18}	26,9 ^s _{0,6}	42,88 ^s _{0,16}	55,2 ^s _{0,0}	22,51 ^s _{0,21}	72,7 ^s _{0,4}
Abril	10	60,01 ^s _{0,14}	26,3 ^s _{1,1}	42,72 ^s _{0,13}	55,2 ^s _{0,1}	22,30 ^s _{0,20}	72,3 ^s _{0,9}
	20	59,83 ^s _{0,08}	25,5 ^s _{1,3}	42,59 ^s _{0,11}	55,2 ^s _{0,4}	22,10 ^s _{0,16}	71,4 ^s _{1,2}
	30	59,69 ^s _{0,09}	24,4 ^s _{1,1}	42,48 ^s _{0,07}	55,3 ^s _{0,1}	21,94 ^s _{0,13}	70,2 ^s _{1,6}
Mayo	10	59,60 ^s _{0,04}	23,3 ^s _{1,3}	42,41 ^s _{0,02}	55,4 ^s _{0,2}	21,81 ^s _{0,09}	68,6 ^s _{1,9}
	20	59,56 ^s _{0,03}	22,0 ^s _{1,4}	42,39 ^s _{0,01}	55,6 ^s _{0,2}	21,72 ^s _{0,05}	66,7 ^s _{2,2}
	30	59,59 ^s _{0,08}	20,6 ^s _{1,3}	42,40 ^s _{0,06}	55,8 ^s _{0,4}	21,67 ^s _{0,00}	64,5 ^s _{2,4}
Junio	9	59,67 ^s _{0,14}	19,3 ^s _{1,4}	42,46 ^s _{0,10}	56,2 ^s _{0,4}	21,67 ^s _{0,04}	62,1 ^s _{2,5}
	19	59,81 ^s _{0,21}	17,9 ^s _{1,4}	42,56 ^s _{0,16}	56,6 ^s _{0,5}	21,71 ^s _{0,09}	59,6 ^s _{2,9}
	29	60,02 ^s _{0,25}	16,5 ^s _{1,1}	42,72 ^s _{0,18}	57,1 ^s _{0,5}	21,80 ^s _{0,13}	56,7 ^s _{2,6}
Julio	9	60,27 ^s _{0,29}	15,4 ^s _{1,0}	42,90 ^s _{0,21}	57,6 ^s _{0,5}	21,93 ^s _{0,17}	54,1 ^s _{2,6}
	19	60,56 ^s _{0,33}	14,4 ^s _{0,9}	43,11 ^s _{0,23}	58,1 ^s _{0,5}	22,10 ^s _{0,20}	51,5 ^s _{2,4}
	29	60,89 ^s _{0,35}	13,5 ^s _{0,7}	43,34 ^s _{0,26}	58,6 ^s _{0,5}	22,30 ^s _{0,23}	49,1 ^s _{2,1}
Agosto	8	61,24 ^s _{0,38}	12,8 ^s _{0,4}	43,60 ^s _{0,28}	59,1 ^s _{0,3}	22,53 ^s _{0,26}	47,0 ^s _{1,9}
	18	61,62 ^s _{0,39}	12,2 ^s _{0,4}	43,88 ^s _{0,29}	59,5 ^s _{0,3}	22,79 ^s _{0,28}	45,1 ^s _{1,5}
	28	62,01 ^s _{0,41}	11,8 ^s _{0,3}	44,17 ^s _{0,30}	59,8 ^s _{0,2}	23,07 ^s _{0,29}	43,6 ^s _{1,1}
Septiembre	7	62,42 ^s _{0,42}	11,5 ^s _{0,1}	44,47 ^s _{0,31}	60,0 ^s _{0,1}	23,36 ^s _{0,31}	42,5 ^s _{0,5}
	17	62,84 ^s _{0,42}	11,4 ^s _{0,0}	44,78 ^s _{0,31}	60,1 ^s _{0,1}	23,67 ^s _{0,32}	42,0 ^s _{0,0}
	27	63,26 ^s _{0,42}	11,4 ^s _{0,2}	45,09 ^s _{0,31}	60,0 ^s _{0,2}	23,99 ^s _{0,31}	42,0 ^s _{0,5}
Octubre	7	63,68 ^s _{0,40}	11,6 ^s _{0,3}	45,40 ^s _{0,31}	59,8 ^s _{0,4}	24,30 ^s _{0,32}	42,5 ^s _{1,1}
	17	64,08 ^s _{0,39}	11,9 ^s _{0,5}	45,71 ^s _{0,30}	59,4 ^s _{0,5}	24,62 ^s _{0,30}	43,6 ^s _{1,6}
	27	64,47 ^s _{0,37}	12,4 ^s _{0,7}	46,01 ^s _{0,28}	58,9 ^s _{0,6}	24,92 ^s _{0,29}	45,2 ^s _{2,0}
Noviembre	6	64,84 ^s _{0,35}	13,1 ^s _{0,9}	46,29 ^s _{0,26}	58,3 ^s _{0,7}	25,21 ^s _{0,26}	47,2 ^s _{2,5}
	16	65,19 ^s _{0,30}	14,0 ^s _{0,9}	46,55 ^s _{0,24}	57,6 ^s _{0,7}	25,47 ^s _{0,22}	49,7 ^s _{2,7}
	26	65,49 ^s _{0,26}	14,0 ^s _{1,1}	46,79 ^s _{0,21}	56,9 ^s _{0,7}	25,69 ^s _{0,20}	52,4 ^s _{2,9}
Diciembre	6	65,75 ^s _{0,22}	16,0 ^s _{1,2}	47,00 ^s _{0,17}	56,2 ^s _{0,7}	25,89 ^s _{0,15}	55,3 ^s _{3,0}
	16	65,97 ^s _{0,15}	17,2 ^s _{1,3}	47,17 ^s _{0,13}	55,5 ^s _{0,6}	26,04 ^s _{0,10}	58,3 ^s _{3,1}
	26	66,12 ^s _{0,09}	18,5 ^s _{1,3}	47,30 ^s _{0,08}	54,9 ^s _{0,6}	26,14 ^s _{0,06}	61,4 ^s _{2,9}
	36	66,21 ^s	19,8 ^s	47,38 ^s	54,3 ^s	26,20 ^s	64,3 ^s

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ GEMINORUM.		β CANIS MAJORIS.		α ARGÛS. (Canopus.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 16	+ 22 33	h m 6 18	— 17 53	h m 6 21	— 52 37
Enero	0	^s 46,12 ^s	63,9 ^{''}	^s 11,88 ^s	72,1 ^{''}	^s 42,20 ^s	77,5 ^{''}
	10	46,20 ^{0,08}	63,9 ^{0,0}	11,93 ^{0,05}	74,4 ^{2,3}	42,18 ^{0,02}	80,9 ^{3,4}
	20	46,23 ^{0,03}	63,9 ^{0,0}	11,93 ^{0,00}	76,6 ^{2,2}	42,08 ^{0,10}	84,2 ^{3,3}
	30	46,21 ^{0,02}	64,0 ^{0,1}	11,88 ^{0,05}	78,5 ^{1,9}	41,91 ^{0,17}	87,1 ^{2,9}
Febrero	9	0,06	0,1	0,09	1,6	0,22	2,6
	19	46,15 ^{0,11}	64,1 ^{0,1}	11,79 ^{0,13}	80,1 ^{1,3}	41,69 ^{0,28}	89,7 ^{2,0}
Marzo	1	46,04 ^{0,15}	64,2 ^{0,2}	11,66 ^{0,16}	81,4 ^{0,9}	41,41 ^{0,31}	91,7 ^{1,6}
	11	45,89 ^{0,16}	64,4 ^{0,0}	11,50 ^{0,18}	82,3 ^{0,7}	41,10 ^{0,34}	93,3 ^{1,1}
Abril	21	45,73 ^{0,18}	64,4 ^{0,1}	11,32 ^{0,19}	83,0 ^{0,3}	40,70 ^{0,36}	94,4 ^{0,5}
	31	45,55 ^{0,18}	64,5 ^{0,1}	11,13 ^{0,19}	83,3 ^{0,0}	40,40 ^{0,36}	94,9 ^{0,1}
	10	45,37 ^{0,17}	64,4 ^{0,1}	10,94 ^{0,18}	83,3 ^{0,4}	40,04 ^{0,35}	95,0 ^{0,5}
	20	45,20 ^{0,14}	64,3 ^{0,1}	10,76 ^{0,17}	82,9 ^{0,7}	39,69 ^{0,31}	94,5 ^{1,0}
Mayo	30	45,06 ^{0,12}	64,2 ^{0,2}	10,59 ^{0,13}	82,2 ^{0,9}	39,38 ^{0,29}	93,5 ^{1,4}
	10	44,94 ^{0,08}	64,0 ^{0,2}	10,46 ^{0,11}	81,3 ^{0,3}	39,09 ^{0,25}	92,1 ^{1,9}
	20	44,86 ^{0,04}	63,8 ^{0,1}	10,35 ^{0,06}	80,0 ^{1,3}	38,84 ^{0,19}	90,2 ^{2,3}
	30	44,82 ^{0,01}	63,7 ^{0,2}	10,29 ^{0,03}	78,5 ^{1,8}	38,65 ^{0,15}	87,9 ^{2,6}
Junio	9	44,83 ^{0,05}	63,5 ^{0,1}	10,26 ^{0,02}	76,7 ^{1,9}	38,50 ^{0,08}	85,3 ^{2,9}
	19	44,88 ^{0,09}	63,4 ^{0,1}	10,28 ^{0,05}	74,8 ^{2,0}	38,42 ^{0,02}	82,4 ^{3,1}
Julio	29	44,97 ^{0,15}	63,3 ^{0,1}	10,33 ^{0,11}	72,8 ^{2,4}	38,40 ^{0,05}	79,3 ^{3,4}
	9	24 45,12 ^{0,18}	63,2 ^{0,0}	25 10,44 ^{0,13}	70,4 ^{2,1}	25 38,45 ^{0,10}	75,9 ^{3,2}
Agosto	19	45,30 ^{0,20}	63,2 ^{0,0}	10,57 ^{0,18}	68,3 ^{2,1}	38,55 ^{0,16}	72,7 ^{3,2}
	29	45,50 ^{0,24}	63,2 ^{0,0}	10,75 ^{0,20}	66,2 ^{2,0}	38,71 ^{0,22}	69,5 ^{2,9}
	8	45,74 ^{0,26}	63,2 ^{0,1}	10,95 ^{0,22}	64,2 ^{1,8}	38,93 ^{0,26}	66,6 ^{2,6}
	18	46,00 ^{0,28}	63,3 ^{0,0}	11,17 ^{0,25}	62,4 ^{1,5}	39,19 ^{0,31}	64,0 ^{2,4}
Septiembre	28	46,28 ^{0,31}	63,3 ^{0,0}	11,42 ^{0,26}	60,9 ^{1,2}	39,50 ^{0,35}	61,6 ^{1,8}
	7	46,59 ^{0,31}	63,3 ^{0,0}	11,68 ^{0,28}	59,7 ^{0,9}	39,85 ^{0,37}	59,8 ^{1,4}
	17	46,90 ^{0,31}	63,3 ^{0,2}	11,96 ^{0,30}	58,8 ^{0,3}	40,22 ^{0,40}	58,4 ^{0,7}
	27	47,21 ^{0,32}	63,1 ^{0,2}	12,26 ^{0,29}	58,5 ^{0,0}	40,62 ^{0,41}	57,7 ^{0,1}
Octubre	7	47,53 ^{0,33}	62,9 ^{0,2}	12,55 ^{0,30}	58,5 ^{0,4}	41,03 ^{0,41}	57,6 ^{0,5}
	17	47,86 ^{0,33}	62,7 ^{0,4}	12,85 ^{0,30}	58,9 ^{1,0}	41,44 ^{0,40}	58,1 ^{1,1}
Noviembre	27	48,19 ^{0,32}	62,3 ^{0,4}	13,15 ^{0,29}	59,9 ^{1,4}	41,84 ^{0,39}	59,2 ^{1,8}
	6	48,51 ^{0,31}	61,9 ^{0,4}	13,44 ^{0,28}	61,3 ^{1,7}	42,23 ^{0,36}	61,0 ^{2,3}
Diciembre	16	48,82 ^{0,29}	61,5 ^{0,4}	13,72 ^{0,25}	63,0 ^{2,1}	42,59 ^{0,32}	63,3 ^{2,8}
	26	49,11 ^{0,25}	61,1 ^{0,4}	13,97 ^{0,23}	65,1 ^{2,3}	42,91 ^{0,27}	66,1 ^{3,2}
	6	49,36 ^{0,24}	60,7 ^{0,3}	14,20 ^{0,20}	67,4 ^{2,5}	43,18 ^{0,22}	69,3 ^{3,5}
	16	49,60 ^{0,20}	60,4 ^{0,3}	14,40 ^{0,16}	69,9 ^{2,5}	43,40 ^{0,15}	72,8 ^{3,6}
	26	49,80 ^{0,15}	60,1 ^{0,2}	14,56 ^{0,11}	72,4 ^{2,5}	43,55 ^{0,08}	76,4 ^{3,6}
	36	49,95 ^{0,11}	59,9 ^{0,1}	14,67 ^{0,07}	74,9 ^{2,4}	43,63 ^{0,01}	80,0 ^{3,6}
		50,06	59,8	14,74	77,3	43,64	83,6

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ GEMINORUM.		ϵ GEMINORUM.		α CANIS MAJORIS. (Sirius.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 31	+ 16 29	h m 6 37	+ 25 13	h m 6 40	— 16 34
Enero	0	^s 47,90 ^s	^{''} 18,4 ^{''}	^s 38,17 ^s	^{''} 63,0 ^{''}	^s 38,58 ^s	^{''} 26,8 ^{''}
	10	47,98 ^{0,08}	18,0 ^{0,4}	38,27 ^{0,10}	63,0 ^{0,0}	38,66 ^{0,08}	29,2 ^{2,4}
	20	48,02 ^{0,04}	17,6 ^{0,4}	38,33 ^{0,06}	63,2 ^{0,2}	38,68 ^{0,02}	31,4 ^{2,2}
	30	48,02 ^{0,00}	17,4 ^{0,2}	38,32 ^{0,01}	63,4 ^{0,2}	38,65 ^{0,03}	33,4 ^{2,0}
Febrero		^{0,06}	^{0,2}	^{0,05}	^{0,3}	^{0,07}	^{1,7}
	9	47,96 ^{0,09}	17,2 ^{0,1}	38,27 ^{0,10}	63,7 ^{0,3}	38,58 ^{0,11}	35,1 ^{1,4}
	19	47,87 ^{0,14}	17,1 ^{0,0}	38,17 ^{0,13}	64,0 ^{0,3}	38,47 ^{0,15}	36,5 ^{1,1}
Marzo	1	47,73 ^{0,15}	17,1 ^{0,0}	38,04 ^{0,16}	64,3 ^{0,2}	38,32 ^{0,18}	37,6 ^{0,9}
	11	47,58 ^{0,17}	17,1 ^{0,0}	37,88 ^{0,18}	64,5 ^{0,2}	38,14 ^{0,18}	38,5 ^{0,4}
		^{0,17}	^{0,0}	^{0,18}	^{0,2}	^{0,18}	^{0,4}
Abril	21	47,41 ^{0,17}	17,1 ^{0,0}	37,70 ^{0,18}	64,7 ^{0,0}	37,96 ^{0,17}	38,9 ^{0,2}
	31	47,24 ^{0,17}	17,1 ^{0,1}	37,52 ^{0,18}	64,7 ^{0,0}	37,79 ^{0,19}	39,1 ^{0,2}
	10	47,07 ^{0,14}	17,2 ^{0,1}	37,34 ^{0,15}	64,7 ^{0,1}	37,60 ^{0,17}	38,9 ^{0,5}
	20	46,93 ^{0,12}	17,2 ^{0,1}	37,19 ^{0,13}	64,6 ^{0,2}	37,43 ^{0,15}	38,4 ^{0,8}
Mayo	30	46,81 ^{0,09}	17,3 ^{0,0}	37,06 ^{0,10}	64,4 ^{0,2}	37,28 ^{0,11}	37,6 ^{1,0}
	10	46,72 ^{0,05}	17,3 ^{0,1}	36,96 ^{0,05}	64,2 ^{0,3}	37,17 ^{0,08}	36,6 ^{1,4}
	20	46,67 ^{0,01}	17,4 ^{0,2}	36,91 ^{0,02}	63,9 ^{0,3}	37,09 ^{0,04}	35,2 ^{1,5}
	30	46,66 ^{0,04}	17,6 ^{0,1}	36,89 ^{0,03}	63,6 ^{0,3}	37,05 ^{0,01}	33,7 ^{1,7}
Junio	9	46,70 ^{0,07}	17,7 ^{0,3}	36,92 ^{0,08}	63,3 ^{0,3}	37,04 ^{0,04}	32,0 ^{1,9}
	19	46,77 ^{0,11}	18,0 ^{0,2}	37,00 ^{0,11}	63,0 ^{0,2}	37,08 ^{0,07}	30,1 ^{2,0}
	29	²⁸ 46,88 ^{0,17}	18,2 ^{0,3}	^{37,11} 37,12 ^{0,16}	^{62,8} 62,7 ^{0,2}	37,15 ^{0,13}	28,1 ^{2,2}
Julio	9	47,05 ^{0,19}	18,5 ^{0,3}	37,28 ^{0,19}	62,5 ^{0,2}	³⁰ 37,28 ^{0,15}	25,9 ^{1,9}
	19	47,24 ^{0,21}	18,8 ^{0,3}	37,47 ^{0,22}	62,3 ^{0,3}	37,43 ^{0,18}	24,0 ^{1,9}
	29	47,45 ^{0,24}	19,1 ^{0,3}	37,69 ^{0,25}	62,0 ^{0,2}	37,61 ^{0,21}	22,1 ^{1,7}
Agosto	8	47,69 ^{0,26}	19,4 ^{0,2}	37,94 ^{0,28}	61,8 ^{0,2}	37,82 ^{0,23}	20,4 ^{1,5}
	18	47,95 ^{0,27}	19,6 ^{0,1}	38,22 ^{0,30}	61,6 ^{0,2}	38,05 ^{0,25}	18,9 ^{1,1}
		^{0,27}	^{0,1}	^{0,30}	^{0,2}	^{0,25}	^{1,1}
Septiembre	28	48,22 ^{0,30}	19,7 ^{0,0}	38,52 ^{0,30}	61,4 ^{0,3}	38,30 ^{0,27}	17,8 ^{0,8}
	7	48,52 ^{0,30}	19,7 ^{0,2}	38,82 ^{0,31}	61,1 ^{0,3}	38,57 ^{0,28}	17,0 ^{0,4}
	17	48,82 ^{0,31}	19,5 ^{0,2}	39,13 ^{0,33}	60,8 ^{0,4}	38,85 ^{0,29}	16,6 ^{0,0}
	27	49,13 ^{0,32}	19,3 ^{0,4}	39,46 ^{0,34}	60,4 ^{0,4}	39,14 ^{0,30}	16,6 ^{0,4}
Octubre	7	49,45 ^{0,31}	18,9 ^{0,5}	39,80 ^{0,33}	60,0 ^{0,5}	39,44 ^{0,30}	17,0 ^{0,9}
	17	49,76 ^{0,32}	18,4 ^{0,7}	40,13 ^{0,34}	59,5 ^{0,5}	39,74 ^{0,30}	17,9 ^{1,4}
	27	50,08 ^{0,30}	17,7 ^{0,7}	40,47 ^{0,32}	59,0 ^{0,5}	40,04 ^{0,29}	19,3 ^{1,6}
Noviembre	6	50,38 ^{0,29}	17,0 ^{0,8}	40,79 ^{0,31}	58,5 ^{0,4}	40,33 ^{0,26}	20,9 ^{2,0}
	16	50,67 ^{0,27}	16,2 ^{0,8}	41,10 ^{0,29}	58,1 ^{0,4}	40,59 ^{0,25}	22,9 ^{2,3}
	26	50,94 ^{0,23}	15,4 ^{0,8}	41,39 ^{0,25}	57,7 ^{0,3}	40,84 ^{0,22}	25,2 ^{2,6}
Diciembre	6	51,17 ^{0,20}	14,6 ^{0,7}	41,64 ^{0,23}	57,4 ^{0,2}	41,06 ^{0,18}	27,8 ^{2,5}
	16	51,37 ^{0,17}	13,9 ^{0,6}	41,87 ^{0,18}	57,2 ^{0,1}	41,24 ^{0,13}	30,3 ^{2,6}
		^{0,17}	^{0,6}	^{0,18}	^{0,1}	^{0,13}	^{2,6}
	26	51,54 ^{0,11}	13,3 ^{0,5}	42,05 ^{0,13}	57,1 ^{0,0}	41,37 ^{0,10}	32,9 ^{2,5}
	36	51,65	12,8 ^{0,5}	42,18	57,1	41,47	35,4

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CANIS MAJORIS.		γ CANIS MAJORIS.		δ GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 54	° ' " — 28 49	h m 6 59	° ' " — 15 28	h m 7 13	° ' " +22 10
Enero	0	^s 36,67 ^s	50,3"	^s 8,03 ^s	48,3"	^s 60,73 ^s	20,9"
	10	36,74 ^{0,07}	53,2 ^{2,9}	8,11 ^{0,08}	50,7 ^{2,4}	60,87 ^{0,14}	20,7 ^{0,2}
	20	36,76 ^{0,02}	56,0 ^{2,8}	8,15 ^{0,04}	52,9 ^{2,2}	60,95 ^{0,08}	20,6 ^{0,1}
	30	36,73 ^{0,03}	58,6 ^{2,6}	8,15 ^{0,00}	54,9 ^{2,0}	60,98 ^{0,03}	20,7 ^{0,1}
Febrero	9	^{0,08} 36,65 ^{2,2}	60,8	^{0,06} 8,09 ^{1,8}	56,7	^{0,02} 60,96 ^{0,1}	20,8
	19	^{0,13} 36,52 ^{1,9}	62,7	^{0,09} 8,00 ^{1,4}	58,1	^{0,06} 60,90 ^{0,2}	21,0
Marzo	1	^{0,16} 36,36 ^{1,5}	64,2	^{0,14} 7,86 ^{1,1}	59,2	^{0,11} 60,79 ^{0,3}	21,3
	11	^{0,19} 36,17 ^{1,1}	65,3	^{0,16} 7,70 ^{0,9}	60,1	^{0,14} 60,65 ^{0,3}	21,6
Abril	21	^{0,21} 35,96 ^{0,7}	66,0	^{0,17} 7,53 ^{0,5}	60,6	^{0,16} 60,49 ^{0,2}	21,8
	31	^{0,22} 35,74 ^{0,3}	66,3	^{0,18} 7,35 ^{0,2}	60,8	^{0,18} 60,31 ^{0,2}	22,0
	10	^{0,21} 35,53 ^{0,1}	66,2	^{0,18} 7,17 ^{0,1}	60,7	^{0,17} 60,14 ^{0,2}	22,2
	20	^{0,20} 35,33 ^{0,5}	65,7	^{0,17} 7,00 ^{0,4}	60,3	^{0,16} 59,98 ^{0,0}	22,2
Mayo	30	^{0,17} 35,16 ^{0,9}	64,8	^{0,15} 6,85 ^{0,7}	59,6	^{0,14} 59,84 ^{0,1}	22,3
	10	^{0,15} 35,01 ^{1,2}	63,6	^{0,12} 6,73 ^{0,9}	58,7	^{0,11} 59,73 ^{0,1}	22,2
	20	^{0,12} 34,89 ^{1,6}	62,0	^{0,09} 6,64 ^{1,3}	57,4	^{0,08} 59,65 ^{0,0}	22,2
	30	^{0,07} 34,82 ^{1,9}	60,1	^{0,05} 6,59 ^{1,4}	56,0	^{0,05} 59,60 ^{0,2}	22,0
Junio	9	^{0,04} 34,78 ^{2,1}	58,0	^{0,02} 6,57 ^{1,6}	54,4	^{0,00} 59,60 ^{0,1}	21,9
	19	^{0,01} 34,79 ^{2,3}	55,7	^{0,02} 6,59 ^{1,8}	52,6	^{0,04} 59,64 ^{0,2}	21,7
Julio	29	^{0,05} 34,84 ^{2,5}	53,2	^{0,06} 6,65 ^{1,9}	50,7	^{0,08} 59,72 ^{0,1}	21,6
	9	^{0,09} 34,93 ^{2,7}	50,5	^{0,11} 6,76 ^{2,1}	48,6	^{0,11} 59,83 ^{0,2}	21,4
Agosto	19	^{0,13} 35,06 ^{2,5}	48,0	^{0,13} 6,89 ^{1,9}	46,7	^{0,17} 60,00 ^{0,2}	21,2
	29	^{0,17} 35,23 ^{2,4}	45,6	^{0,17} 7,06 ^{1,9}	44,8	^{0,18} 60,18 ^{0,2}	21,0
	8	^{0,20} 35,43 ^{2,2}	43,4	^{0,20} 7,26 ^{1,6}	43,2	^{0,21} 60,39 ^{0,3}	20,7
	18	^{0,22} 35,65 ^{1,9}	41,5	^{0,21} 7,47 ^{1,5}	41,7	^{0,24} 60,63 ^{0,3}	20,4
Septiembre	28	^{0,25} 35,90 ^{1,6}	39,9	^{0,24} 7,71 ^{1,2}	40,5	^{0,26} 60,89 ^{0,4}	20,0
	7	^{0,28} 36,18 ^{1,2}	38,7	^{0,26} 7,97 ^{0,8}	39,7	^{0,28} 61,17 ^{0,4}	19,6
	17	^{0,29} 36,47 ^{0,7}	38,0	^{0,28} 8,25 ^{0,5}	39,2	^{0,29} 61,46 ^{0,5}	19,1
	27	^{0,31} 36,78 ^{0,1}	37,9	^{0,29} 8,54 ^{0,0}	39,2	^{0,31} 61,77 ^{0,7}	18,4
Octubre	7	^{0,31} 37,09 ^{0,3}	38,2	^{0,30} 8,84 ^{0,4}	39,6	^{0,33} 62,10 ^{0,7}	17,7
	17	^{0,32} 37,41 ^{0,8}	39,0	^{0,30} 9,14 ^{0,8}	40,4	^{0,33} 62,43 ^{0,7}	17,0
	27	^{0,32} 37,73 ^{1,4}	40,4	^{0,30} 9,44 ^{1,2}	41,6	^{0,33} 62,76 ^{0,9}	16,1
Noviembre	6	^{0,31} 38,04 ^{1,8}	42,2	^{0,30} 9,74 ^{1,7}	43,3	^{0,33} 63,09 ^{0,8}	15,3
	16	^{0,29} 38,33 ^{2,3}	44,5	^{0,28} 10,02 ^{1,9}	45,2	^{0,32} 63,41 ^{0,8}	14,5
Diciembre	26	^{0,27} 38,60 ^{2,6}	47,1	^{0,27} 10,29 ^{2,2}	47,4	^{0,31} 63,72 ^{0,8}	13,7
	6	^{0,22} 38,82 ^{2,9}	50,0	^{0,24} 10,53 ^{2,4}	49,8	^{0,28} 64,00 ^{0,7}	13,0
	16	^{0,20} 39,02 ^{3,0}	53,0	^{0,19} 10,72 ^{2,5}	52,3	^{0,25} 64,25 ^{0,6}	12,4
	26	^{0,15} 39,17 ^{3,1}	56,1	^{0,16} 10,88 ^{2,5}	54,8	^{0,21} 64,46 ^{0,4}	12,0
	36	^{0,09} 39,26 ^{2,9}	59,0	^{0,12} 11,00 ^{2,5}	57,3	^{0,16} 64,62 ^{0,3}	11,7

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CANIS MAJORIS.		β CANIS MINORIS.		α^2 GEMINORUM. (Castor.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 7 20	° ' s —29 5	h m 7 21	° ' s +8 29	h m 7 28	° ' s +32 6
Enero	0	s s	" "	s s	" "	s s	" "
	10	3,15 ^{0,10}	62,4 ^{3,0}	36,06 ^{0,13}	51,1 ^{1,0}	4,33 ^{0,17}	52,9 ^{0,3}
	20	3,25 ^{0,05}	65,4 ^{2,9}	36,19 ^{0,09}	50,1 ^{1,0}	4,50 ^{0,10}	53,2 ^{0,5}
	30	3,30 ^{0,01}	68,3 ^{2,7}	36,28 ^{0,03}	49,1 ^{0,8}	4,60 ^{0,05}	53,7 ^{0,6}
Febrero	9	3,29 ^{0,06}	71,0 ^{2,4}	36,31 ^{0,01}	48,3 ^{0,6}	4,65 ^{0,00}	54,3 ^{0,8}
	19	3,23 ^{0,11}	73,4 ^{2,1}	36,30 ^{0,06}	47,7 ^{0,4}	4,65 ^{0,06}	55,1 ^{0,7}
	19	3,12 ^{0,14}	75,5 ^{1,7}	36,24 ^{0,10}	47,3 ^{0,3}	4,59 ^{0,11}	55,8 ^{0,7}
Marzo	1	2,98 ^{0,18}	77,2 ^{1,4}	36,14 ^{0,13}	47,0 ^{0,2}	4,48 ^{0,15}	56,5 ^{0,7}
	11	2,80 ^{0,20}	78,6 ^{0,9}	36,01 ^{0,15}	46,8 ^{0,1}	4,33 ^{0,17}	57,2 ^{0,5}
	21	2,60 ^{0,20}	79,5 ^{0,5}	35,86 ^{0,16}	46,7 ^{0,1}	4,16 ^{0,19}	57,7 ^{0,4}
Abril	31	2,40 ^{0,21}	80,0 ^{0,2}	35,70 ^{0,16}	46,8 ^{0,1}	3,97 ^{0,19}	58,1 ^{0,2}
	10	2,19 ^{0,21}	80,2 ^{0,3}	35,54 ^{0,16}	46,9 ^{0,2}	3,78 ^{0,18}	58,3 ^{0,1}
	20	1,98 ^{0,18}	79,9 ^{0,7}	35,38 ^{0,13}	47,1 ^{0,2}	3,60 ^{0,16}	58,4 ^{0,1}
Mayo	30	1,80 ^{0,16}	79,2 ^{1,0}	35,25 ^{0,11}	47,3 ^{0,4}	3,44 ^{0,13}	58,3 ^{0,2}
	10	1,64 ^{0,13}	78,2 ^{1,4}	35,14 ^{0,08}	47,7 ^{0,4}	3,31 ^{0,10}	58,1 ^{0,4}
	20	1,51 ^{0,09}	76,8 ^{1,7}	35,06 ^{0,05}	48,1 ^{0,4}	3,21 ^{0,06}	57,7 ^{0,5}
	30	1,42 ^{0,06}	75,1 ^{2,0}	35,01 ^{0,01}	48,5 ^{0,6}	3,15 ^{0,02}	57,2 ^{0,7}
Junio	9	1,36 ^{0,02}	73,1 ^{2,1}	35,00 ^{0,02}	49,1 ^{0,5}	3,13 ^{0,02}	56,5 ^{0,7}
	19	1,34 ^{0,02}	71,0 ^{2,4}	35,02 ^{0,06}	49,6 ^{0,6}	3,15 ^{0,07}	55,8 ^{0,7}
	29	1,36 ^{0,07}	68,6 ^{2,4}	35,08 ^{0,10}	50,2 ^{0,6}	3,22 ^{0,10}	55,1 ^{0,8}
Julio	9	1,43 ^{0,11}	66,2 ^{2,5}	35,18 ^{0,15}	50,8 ^{0,6}	3,32 ^{0,17}	54,3 ^{0,9}
	19	1,54 ^{0,13}	63,7 ^{2,5}	35,33 ^{0,16}	51,4 ^{0,6}	3,49 ^{0,18}	53,4 ^{0,9}
	29	1,67 ^{0,18}	61,2 ^{2,2}	35,49 ^{0,18}	52,0 ^{0,4}	3,67 ^{0,21}	52,5 ^{0,8}
Agosto	8	1,85 ^{0,21}	59,0 ^{2,0}	35,67 ^{0,22}	52,4 ^{0,4}	3,88 ^{0,25}	51,7 ^{0,9}
	18	2,06 ^{0,23}	57,0 ^{1,7}	35,89 ^{0,23}	52,8 ^{0,1}	4,13 ^{0,27}	50,8 ^{0,9}
	28	2,29 ^{0,26}	55,3 ^{1,3}	36,12 ^{0,25}	52,9 ^{0,1}	4,40 ^{0,29}	49,9 ^{0,9}
Septiembre	7	2,55 ^{0,28}	54,0 ^{0,9}	36,37 ^{0,28}	53,0 ^{0,2}	4,69 ^{0,32}	49,0 ^{0,9}
	17	2,83 ^{0,30}	53,1 ^{0,3}	36,65 ^{0,28}	52,8 ^{0,4}	5,01 ^{0,34}	48,1 ^{0,9}
	27	3,13 ^{0,31}	52,8 ^{0,2}	36,93 ^{0,30}	52,4 ^{0,6}	5,35 ^{0,34}	47,2 ^{0,9}
Octubre	7	3,44 ^{0,32}	53,0 ^{0,7}	37,23 ^{0,31}	51,8 ^{0,9}	5,69 ^{0,36}	46,3 ^{0,9}
	17	3,76 ^{0,33}	53,7 ^{1,2}	37,54 ^{0,31}	50,9 ^{1,0}	6,05 ^{0,35}	45,4 ^{0,8}
	27	4,09 ^{0,32}	54,9 ^{1,8}	37,85 ^{0,32}	49,9 ^{1,2}	6,40 ^{0,37}	44,6 ^{0,7}
Noviembre	6	4,41 ^{0,30}	56,7 ^{2,2}	38,17 ^{0,30}	48,7 ^{1,3}	6,77 ^{0,35}	43,9 ^{0,6}
	16	4,71 ^{0,29}	58,9 ^{2,5}	38,47 ^{0,29}	47,4 ^{1,4}	7,12 ^{0,34}	43,3 ^{0,5}
	26	5,00 ^{0,25}	61,4 ^{2,8}	38,76 ^{0,26}	46,0 ^{1,4}	7,46 ^{0,32}	42,8 ^{0,3}
Diciembre	6	5,25 ^{0,22}	64,2 ^{3,0}	39,02 ^{0,23}	44,6 ^{1,4}	7,78 ^{0,28}	42,5 ^{0,2}
	16	5,47 ^{0,18}	67,2 ^{3,2}	39,25 ^{0,19}	43,2 ^{1,3}	8,06 ^{0,24}	42,3 ^{0,1}
	26	5,65 ^{0,13}	70,4 ^{3,1}	39,44 ^{0,17}	41,9 ^{1,1}	8,30 ^{0,19}	42,4 ^{0,2}
	36	5,78	73,5	39,61	40,8	8,49	42,6

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α CANIS MINORIS. (Procyon.)			β GEMINORUM. (Pollux.)			δ CANCRI.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h	m	$^{\circ}$ $'$	h	m	$^{\circ}$ $'$	h	m	$^{\circ}$ $'$
	7	33	+ 5 29	7	39	+ 28 16	7	57	+ 28 4
Enero	0	56,65 ^s	21,2 ^s	3,25 ^s	29,6 ^s	13,94 ^s	57,5 ^s		
	10	56,80 ^{0,15}	19,9 ^{1,3}	3,43 ^{0,18}	29,7 ^{0,1}	14,14 ^{0,20}	57,5 ^{0,0}		
	20	56,88 ^{0,08}	18,7 ^{1,2}	3,54 ^{0,11}	29,9 ^{0,2}	14,27 ^{0,13}	57,7 ^{0,2}		
	30	56,93 ^{0,05}	17,7 ^{1,0}	3,59 ^{0,05}	30,3 ^{0,4}	14,35 ^{0,08}	58,0 ^{0,3}		
Febrero	9	56,92 ^{0,01}	16,9 ^{0,8}	3,60 ^{0,01}	30,8 ^{0,5}	14,37 ^{0,02}	58,5 ^{0,5}		
	19	56,87 ^{0,05}	16,2 ^{0,7}	3,55 ^{0,05}	31,4 ^{0,6}	14,34 ^{0,03}	59,1 ^{0,6}		
Marzo	1	56,78 ^{0,09}	15,8 ^{0,4}	3,46 ^{0,09}	31,9 ^{0,5}	14,26 ^{0,08}	59,7 ^{0,6}		
	11	56,65 ^{0,13}	15,5 ^{0,3}	3,32 ^{0,14}	32,5 ^{0,6}	14,14 ^{0,12}	60,3 ^{0,6}		
	21	56,51 ^{0,14}	15,3 ^{0,2}	3,16 ^{0,16}	33,0 ^{0,5}	14,00 ^{0,14}	60,9 ^{0,6}		
	31	56,35 ^{0,16}	15,2 ^{0,1}	2,99 ^{0,17}	33,4 ^{0,4}	13,83 ^{0,17}	61,4 ^{0,5}		
Abril	10	56,19 ^{0,16}	15,3 ^{0,1}	2,80 ^{0,19}	33,7 ^{0,3}	13,65 ^{0,18}	61,8 ^{0,4}		
	20	56,03 ^{0,16}	15,5 ^{0,2}	2,63 ^{0,17}	33,9 ^{0,2}	13,48 ^{0,17}	62,1 ^{0,3}		
	30	55,89 ^{0,14}	15,8 ^{0,3}	2,47 ^{0,16}	33,9 ^{0,0}	13,32 ^{0,16}	62,2 ^{0,1}		
Mayo	10	55,78 ^{0,11}	16,2 ^{0,4}	2,34 ^{0,13}	33,8 ^{0,1}	13,18 ^{0,14}	62,2 ^{0,0}		
	20	55,69 ^{0,09}	16,6 ^{0,4}	2,24 ^{0,10}	33,6 ^{0,2}	13,07 ^{0,11}	62,0 ^{0,2}		
	30	55,63 ^{0,06}	17,2 ^{0,6}	2,17 ^{0,07}	33,3 ^{0,3}	12,99 ^{0,08}	61,8 ^{0,2}		
Junio	9	55,61 ^{0,02}	17,8 ^{0,6}	2,14 ^{0,03}	32,8 ^{0,5}	12,95 ^{0,04}	61,4 ^{0,4}		
	19	55,62 ^{0,01}	18,4 ^{0,6}	2,16 ^{0,02}	32,4 ^{0,4}	12,95 ^{0,00}	61,0 ^{0,4}		
	29	55,67 ^{0,05}	19,1 ^{0,7}	2,21 ^{0,05}	31,8 ^{0,6}	12,99 ^{0,04}	60,4 ^{0,6}		
Julio	9	55,75 ^{0,08}	19,8 ^{0,7}	2,30 ^{0,09}	31,2 ^{0,6}	13,06 ^{0,07}	59,8 ^{0,6}		
	19	55,87 ^{0,12}	20,6 ^{0,8}	2,45 ^{0,15}	30,5 ^{0,7}	13,17 ^{0,11}	59,1 ^{0,7}		
	29	56,02 ^{0,15}	21,2 ^{0,6}	2,61 ^{0,16}	29,8 ^{0,7}	13,18 ^{0,15}	58,3 ^{0,8}		
Agosto	8	56,20 ^{0,18}	21,7 ^{0,5}	2,80 ^{0,19}	29,1 ^{0,7}	13,33 ^{0,18}	57,6 ^{0,7}		
	18	56,39 ^{0,19}	22,1 ^{0,4}	3,03 ^{0,23}	28,4 ^{0,7}	13,51 ^{0,20}	56,7 ^{0,9}		
	28	56,61 ^{0,22}	22,4 ^{0,3}	3,28 ^{0,25}	27,6 ^{0,8}	13,71 ^{0,24}	55,8 ^{0,9}		
Septiembre	7	56,86 ^{0,25}	22,5 ^{0,1}	3,55 ^{0,27}	26,7 ^{0,9}	13,95 ^{0,26}	54,8 ^{1,0}		
	17	57,12 ^{0,26}	22,3 ^{0,2}	3,85 ^{0,30}	25,8 ^{0,9}	14,21 ^{0,28}	53,8 ^{1,0}		
	27	57,40 ^{0,28}	21,9 ^{0,4}	4,17 ^{0,32}	24,9 ^{0,9}	14,49 ^{0,31}	53,8 ^{1,1}		
Octubre	7	57,69 ^{0,29}	21,3 ^{0,6}	4,50 ^{0,33}	23,9 ^{1,0}	14,80 ^{0,33}	52,7 ^{1,1}		
	17	57,99 ^{0,30}	20,4 ^{0,9}	4,84 ^{0,34}	23,0 ^{0,9}	15,13 ^{0,33}	51,6 ^{1,1}		
	27	58,30 ^{0,31}	19,3 ^{1,1}	5,18 ^{0,34}	22,0 ^{1,0}	15,46 ^{0,33}	50,5 ^{1,1}		
Noviembre	6	58,61 ^{0,31}	18,0 ^{1,3}	5,53 ^{0,35}	21,1 ^{0,9}	15,81 ^{0,35}	49,4 ^{1,0}		
	16	58,92 ^{0,31}	16,5 ^{1,5}	5,88 ^{0,35}	20,3 ^{0,8}	16,16 ^{0,35}	48,4 ^{1,0}		
	26	59,21 ^{0,29}	14,9 ^{1,6}	6,22 ^{0,34}	19,6 ^{0,7}	16,51 ^{0,35}	47,4 ^{0,9}		
Diciembre	6	59,47 ^{0,26}	13,3 ^{1,6}	6,53 ^{0,31}	19,0 ^{0,6}	16,86 ^{0,35}	46,5 ^{0,9}		
	16	59,71 ^{0,24}	11,7 ^{1,6}	6,81 ^{0,28}	18,6 ^{0,4}	17,18 ^{0,32}	45,8 ^{0,7}		
	26	59,92 ^{0,21}	10,1 ^{1,6}	7,05 ^{0,24}	18,4 ^{0,2}	17,48 ^{0,30}	45,2 ^{0,6}		
	36	60,09 ^{0,17}	8,7 ^{1,4}	7,24 ^{0,19}	18,4 ^{0,0}	17,74 ^{0,26}	44,9 ^{0,3}		
						17,95 ^{0,21}	44,8 ^{0,1}		

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ ARGÜS.		15 ARGÜS.		γ ARGÜS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 7 59	° ' s — 39 42	h m 8 3	° ' s — 24 0	h m 8 6	° ' s — 47 1
Enero	0	59,89 ^s	40,7 ^s	11,33 ^s	20,8 ^s	23,60 ^s	54,1 ^s
	10	60,04 ^{0,15}	44,1 ^{3,4}	11,40 ^{0,16}	23,7 ^{2,9}	23,75 ^{0,15}	57,8 ^{3,7}
	20	60,11 ^{0,07}	47,5 ^{3,4}	11,58 ^{0,09}	26,6 ^{2,9}	23,83 ^{0,08}	61,4 ^{3,6}
	30	60,13 ^{0,02}	50,8 ^{3,3}	11,63 ^{0,05}	29,2 ^{2,6}	23,85 ^{0,02}	64,9 ^{3,5}
Febrero	9	60,09 ^{0,04}	53,8 ^{3,0}	11,63 ^{0,00}	31,7 ^{2,5}	23,80 ^{0,05}	68,2 ^{3,3}
	19	60,00 ^{0,09}	56,6 ^{2,8}	11,57 ^{0,06}	33,8 ^{2,1}	23,68 ^{0,12}	71,2 ^{3,0}
Marzo	1	59,86 ^{0,14}	58,9 ^{2,3}	11,48 ^{0,09}	35,6 ^{1,8}	23,51 ^{0,17}	73,9 ^{2,7}
	11	59,67 ^{0,19}	60,9 ^{2,0}	11,34 ^{0,14}	37,1 ^{1,5}	23,30 ^{0,21}	76,1 ^{2,2}
Abril	21	59,46 ^{0,21}	62,4 ^{1,5}	11,18 ^{0,16}	38,2 ^{1,1}	23,06 ^{0,24}	77,8 ^{1,7}
	31	59,23 ^{0,23}	63,5 ^{1,1}	11,01 ^{0,17}	39,0 ^{0,8}	22,79 ^{0,27}	79,1 ^{1,3}
	10	58,99 ^{0,24}	64,2 ^{0,7}	10,82 ^{0,19}	39,4 ^{0,4}	22,51 ^{0,28}	80,0 ^{0,9}
	20	58,76 ^{0,23}	64,4 ^{0,2}	10,64 ^{0,18}	39,4 ^{0,0}	22,23 ^{0,28}	80,3 ^{0,3}
Mayo	30	58,53 ^{0,23}	64,1 ^{0,3}	10,46 ^{0,18}	39,1 ^{0,3}	21,97 ^{0,26}	80,2 ^{0,1}
	10	58,32 ^{0,21}	63,4 ^{0,7}	10,31 ^{0,15}	38,5 ^{0,6}	21,72 ^{0,25}	79,6 ^{0,6}
	20	58,13 ^{0,19}	62,3 ^{1,1}	10,17 ^{0,14}	37,5 ^{1,0}	21,49 ^{0,23}	78,5 ^{1,1}
	30	57,98 ^{0,15}	60,8 ^{1,5}	10,07 ^{0,10}	36,2 ^{1,3}	21,29 ^{0,20}	77,0 ^{1,5}
Junio	9	57,86 ^{0,12}	58,9 ^{1,9}	9,99 ^{0,08}	34,7 ^{1,5}	21,14 ^{0,15}	75,1 ^{1,9}
	19	57,78 ^{0,08}	56,7 ^{2,2}	9,95 ^{0,04}	32,9 ^{1,8}	21,02 ^{0,12}	72,9 ^{2,2}
Julio	29	57,74 ^{0,04}	54,3 ^{2,4}	9,94 ^{0,01}	31,0 ^{1,9}	20,95 ^{0,07}	70,4 ^{2,5}
	9	57,74 ^{0,00}	51,7 ^{2,6}	9,97 ^{0,03}	28,9 ^{2,1}	20,92 ^{0,03}	67,7 ^{2,7}
Agosto	19	57,79 ^{0,05}	49,1 ^{2,6}	10,03 ^{0,06}	26,8 ^{2,1}	20,95 ^{0,03}	64,9 ^{2,8}
	29	57,80 ^{0,08}	46,1 ^{2,7}	10,14 ^{0,11}	24,5 ^{2,3}	21,02 ^{0,07}	61,8 ^{3,1}
	8	57,88 ^{0,13}	43,5 ^{2,6}	10,27 ^{0,13}	22,5 ^{2,0}	21,14 ^{0,12}	59,0 ^{2,8}
	18	58,01 ^{0,18}	41,1 ^{2,4}	10,44 ^{0,17}	20,7 ^{1,8}	21,32 ^{0,18}	56,3 ^{2,7}
Septiembre	28	58,40 ^{0,21}	39,0 ^{2,1}	10,63 ^{0,19}	19,1 ^{1,6}	21,53 ^{0,21}	54,0 ^{2,3}
	7	58,64 ^{0,24}	37,2 ^{1,8}	10,85 ^{0,22}	17,9 ^{1,2}	21,79 ^{0,26}	52,0 ^{2,0}
	17	58,92 ^{0,28}	35,9 ^{1,3}	11,10 ^{0,25}	17,0 ^{0,9}	22,09 ^{0,30}	50,5 ^{1,5}
	27	59,23 ^{0,31}	35,1 ^{0,8}	11,37 ^{0,27}	16,5 ^{0,5}	22,43 ^{0,34}	49,4 ^{1,1}
Octubre	7	59,57 ^{0,34}	34,8 ^{0,3}	11,66 ^{0,29}	16,6 ^{0,1}	22,79 ^{0,36}	49,0 ^{0,4}
	17	59,91 ^{0,34}	35,1 ^{0,3}	11,97 ^{0,31}	17,1 ^{0,5}	23,17 ^{0,38}	49,1 ^{0,1}
	27	60,26 ^{0,35}	36,0 ^{0,9}	12,29 ^{0,32}	18,2 ^{1,1}	23,56 ^{0,39}	49,9 ^{0,8}
Noviembre	6	60,63 ^{0,37}	37,6 ^{1,6}	12,62 ^{0,33}	19,6 ^{1,4}	23,96 ^{0,40}	51,3 ^{1,4}
	16	60,98 ^{0,35}	39,6 ^{2,0}	12,94 ^{0,32}	21,6 ^{2,0}	24,35 ^{0,39}	53,3 ^{2,0}
Diciembre	26	61,32 ^{0,34}	42,1 ^{2,5}	13,25 ^{0,31}	23,9 ^{2,3}	24,71 ^{0,36}	55,8 ^{2,5}
	6	61,62 ^{0,30}	45,0 ^{2,9}	13,54 ^{0,29}	26,5 ^{2,6}	25,05 ^{0,34}	58,7 ^{2,9}
	16	61,89 ^{0,27}	48,2 ^{3,2}	13,80 ^{0,26}	29,3 ^{2,8}	25,34 ^{0,29}	62,0 ^{3,3}
	26	62,12 ^{0,23}	51,6 ^{3,4}	14,01 ^{0,21}	32,3 ^{3,0}	25,57 ^{0,23}	65,6 ^{3,6}
	36	62,29 ^{0,17}	55,1 ^{3,5}	14,19 ^{0,18}	35,2 ^{2,9}	25,76 ^{0,19}	69,2 ^{3,6}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε ARGUS.		ε HYDRÆ.		URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 8 20	° ' " — 59 10	h m 8 41	° ' " + 6 47	h m 8 52	° ' " + 48 26
Enero	0	^s 25,82 ^s	" "	^s 21,23 ^s	" "	^s 12,32 ^s	" "
	10	26,00 ^{0,18}	30,1 ^{0,3,9}	21,23 ^{0,24}	47,9 ^{1,5}	12,32 ^{0,30}	37,3 ^{0,9}
	20	26,09 ^{0,09}	34,0 ^{3,9}	21,47 ^{0,16}	46,4 ^{1,3}	12,62 ^{0,23}	38,2 ^{1,1}
	30	26,09 ^{0,00}	37,9 ^{3,8}	21,63 ^{0,11}	45,1 ^{1,0}	12,85 ^{0,16}	39,3 ^{1,4}
Febrero		0,08	41,7 ^{3,6}	21,74 ^{0,06}	44,1 ^{0,9}	13,01 ^{0,10}	40,7 ^{1,7}
	9	26,01 ^{0,16}	45,3 ^{3,4}	21,80 ^{0,01}	43,2 ^{0,6}	13,11 ^{0,02}	42,4 ^{1,7}
	19	25,85 ^{0,22}	48,7 ^{3,0}	21,81 ^{0,03}	42,6 ^{0,4}	13,13 ^{0,05}	44,1 ^{1,7}
Marzo	1	25,63 ^{0,29}	51,7 ^{2,6}	21,78 ^{0,08}	42,2 ^{0,3}	13,08 ^{0,11}	45,8 ^{1,7}
	11	25,34 ^{0,33}	54,3 ^{2,2}	21,70 ^{0,10}	41,9 ^{0,1}	12,97 ^{0,16}	47,5 ^{1,5}
	21	25,01 ^{0,37}	56,5 ^{1,7}	21,60 ^{0,13}	41,8 ^{0,0}	12,81 ^{0,20}	49,0 ^{1,3}
Abril	31	24,64 ^{0,39}	58,2 ^{1,2}	21,47 ^{0,14}	41,8 ^{0,2}	12,61 ^{0,23}	50,3 ^{1,1}
	10	24,25 ^{0,39}	59,4 ^{0,7}	21,33 ^{0,15}	42,0 ^{0,2}	12,38 ^{0,23}	51,4 ^{0,8}
	20	23,86 ^{0,39}	60,1 ^{0,2}	21,18 ^{0,14}	42,2 ^{0,3}	12,15 ^{0,24}	52,2 ^{0,4}
Mayo	30	23,47 ^{0,37}	60,3 ^{0,3}	21,04 ^{0,13}	42,5 ^{0,4}	11,91 ^{0,22}	52,6 ^{0,0}
	10	23,10 ^{0,34}	60,0 ^{0,9}	20,91 ^{0,11}	42,9 ^{0,4}	11,69 ^{0,20}	52,6 ^{0,3}
	20	22,76 ^{0,32}	59,1 ^{1,3}	20,80 ^{0,09}	43,3 ^{0,5}	11,49 ^{0,17}	52,3 ^{0,6}
	30	22,44 ^{0,27}	57,8 ^{1,7}	20,71 ^{0,06}	43,8 ^{0,5}	11,32 ^{0,13}	51,7 ^{0,9}
Junio	9	22,17 ^{0,22}	56,1 ^{2,2}	20,65 ^{0,03}	44,3 ^{0,5}	11,19 ^{0,09}	50,8 ^{1,2}
	19	21,93 ^{0,16}	53,9 ^{2,5}	20,62 ^{0,01}	44,8 ^{0,5}	11,10 ^{0,05}	49,6 ^{1,5}
	29	21,79 ^{0,10}	51,4 ^{2,8}	20,61 ^{0,02}	45,3 ^{0,5}	11,05 ^{0,00}	48,1 ^{1,6}
Julio	9	21,69 ^{0,04}	48,6 ^{2,9}	20,63 ^{0,06}	45,8 ^{0,5}	11,05 ^{0,05}	46,5 ^{1,9}
	19	21,65 ^{0,04}	45,7 ^{3,4}	20,69 ^{0,08}	46,3 ^{0,4}	11,10 ^{0,09}	44,6 ^{2,0}
	29	21,69 ^{0,09}	42,3 ^{3,0}	20,77 ^{0,12}	46,7 ^{0,3}	11,19 ^{0,15}	42,6 ^{2,3}
Agosto	8	21,78 ^{0,17}	39,3 ^{2,9}	20,89 ^{0,14}	47,0 ^{0,2}	11,34 ^{0,18}	40,3 ^{2,2}
	18	21,95 ^{0,23}	36,4 ^{2,7}	21,03 ^{0,17}	47,2 ^{0,1}	11,52 ^{0,22}	38,1 ^{2,2}
	28	22,18 ^{0,30}	33,7 ^{2,3}	21,20 ^{0,19}	47,3 ^{0,2}	11,74 ^{0,27}	35,9 ^{2,2}
Septiembre	7	22,48 ^{0,35}	31,4 ^{1,9}	21,39 ^{0,22}	47,1 ^{0,4}	12,01 ^{0,30}	33,7 ^{2,2}
	17	22,83 ^{0,40}	29,5 ^{1,4}	21,61 ^{0,25}	46,7 ^{0,6}	12,31 ^{0,34}	31,5 ^{2,1}
	27	23,23 ^{0,45}	28,1 ^{0,8}	21,86 ^{0,26}	46,1 ^{0,8}	12,65 ^{0,37}	29,4 ^{2,0}
Octubre	7	23,68 ^{0,47}	27,3 ^{0,2}	22,12 ^{0,29}	45,3 ^{1,1}	13,02 ^{0,40}	27,4 ^{1,9}
	17	24,15 ^{0,49}	27,1 ^{0,4}	22,41 ^{0,30}	44,2 ^{1,2}	13,42 ^{0,43}	25,5 ^{1,6}
	27	24,64 ^{0,50}	27,5 ^{1,2}	22,71 ^{0,32}	43,0 ^{1,5}	13,85 ^{0,44}	23,9 ^{1,4}
Noviembre	6	25,14 ^{0,49}	28,7 ^{1,8}	23,03 ^{0,32}	41,5 ^{1,7}	14,29 ^{0,46}	22,5 ^{1,2}
	16	25,63 ^{0,46}	30,5 ^{2,3}	23,35 ^{0,33}	39,8 ^{1,7}	14,75 ^{0,45}	21,3 ^{0,8}
	26	26,09 ^{0,41}	32,8 ^{2,9}	23,68 ^{0,31}	38,1 ^{1,7}	15,20 ^{0,44}	20,5 ^{0,5}
Diciembre	6	26,50 ^{0,37}	35,7 ^{3,2}	23,99 ^{0,29}	36,4 ^{1,8}	15,64 ^{0,42}	20,0 ^{0,0}
	16	26,87 ^{0,30}	38,9 ^{3,6}	24,28 ^{0,26}	34,6 ^{1,7}	16,06 ^{0,38}	20,0 ^{0,3}
	26	27,17 ^{0,22}	42,5 ^{3,8}	24,54 ^{0,23}	32,9 ^{1,5}	16,44 ^{0,33}	20,3 ^{0,7}
	36	27,39	46,3	24,77	31,4	16,77	21,0

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β ARGÚS.		ϵ ARGÚS.		α HYDRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 9 12	— 69° 17'	h m 9 14	— 58° 50'	h m 9 22	— 8° 12'
Enero	0	6,40 ^s	23,2 ^{''}	21,84 ^s	25,1 ^{''}	33,18 ^s	42,8 ^{''}
	10	6,75 ^{0,35}	26,9 ^{3,7}	22,11 ^{0,27}	28,8 ^{3,7}	33,40 ^{0,22}	45,1 ^{2,3}
	20	6,98 ^{0,23}	30,8 ^{3,9}	22,31 ^{0,20}	32,6 ^{3,8}	33,59 ^{0,19}	47,4 ^{2,3}
	30	7,09 ^{0,11}	34,8 ^{4,0}	22,43 ^{0,12}	36,5 ^{3,9}	33,73 ^{0,14}	49,4 ^{2,0}
Febrero		0,01	3,9	0,03	3,8	0,09	1,8
	9	7,08 ^{0,12}	38,7 ^{3,8}	22,46 ^{0,04}	40,3 ^{3,7}	33,82 ^{0,05}	51,2 ^{1,6}
Marzo	19	6,96 ^{0,23}	42,5 ^{3,6}	22,42 ^{0,13}	44,0 ^{3,4}	33,87 ^{0,00}	52,8 ^{1,3}
	1	6,73 ^{0,32}	46,1 ^{3,3}	22,29 ^{0,19}	47,4 ^{3,1}	33,87 ^{0,05}	54,1 ^{1,1}
	11	6,41 ^{0,40}	49,4 ^{3,0}	22,10 ^{0,24}	50,5 ^{2,8}	33,82 ^{0,08}	55,2 ^{0,9}
Abril	21	6,01 ^{0,46}	52,4 ^{2,5}	21,86 ^{0,29}	53,3 ^{2,3}	33,74 ^{0,10}	56,1 ^{0,6}
	31	5,55 ^{0,51}	54,9 ^{2,0}	21,57 ^{0,33}	55,6 ^{1,9}	33,64 ^{0,12}	56,7 ^{0,3}
	10	5,04 ^{0,55}	56,9 ^{1,6}	21,24 ^{0,34}	57,5 ^{1,4}	33,52 ^{0,14}	57,0 ^{0,2}
	20	4,49 ^{0,56}	58,5 ^{1,1}	20,90 ^{0,36}	58,9 ^{0,9}	33,38 ^{0,13}	57,2 ^{0,1}
Mayo	30	3,93 ^{0,57}	59,6 ^{0,5}	20,54 ^{0,36}	59,8 ^{0,4}	33,25 ^{0,14}	57,1 ^{0,3}
	10	3,36 ^{0,56}	60,1 ^{0,0}	20,18 ^{0,35}	60,2 ^{0,1}	33,11 ^{0,12}	56,8 ^{0,5}
	20	2,80 ^{0,53}	60,1 ^{0,5}	19,83 ^{0,32}	60,1 ^{0,7}	32,99 ^{0,10}	56,3 ^{0,6}
	30	2,27 ^{0,49}	59,6 ^{1,1}	19,51 ^{0,29}	59,4 ^{1,1}	32,89 ^{0,09}	55,7 ^{0,8}
Junio	9	1,78 ^{0,44}	58,5 ^{1,5}	19,22 ^{0,26}	58,3 ^{1,6}	32,80 ^{0,07}	54,9 ^{0,9}
	19	1,34 ^{0,38}	57,0 ^{2,0}	18,96 ^{0,22}	56,7 ^{2,0}	32,73 ^{0,04}	54,0 ^{1,1}
	29	0,96 ^{0,31}	55,0 ^{2,3}	18,74 ^{0,17}	54,7 ^{2,4}	32,69 ^{0,02}	52,9 ^{1,1}
Julio	9	0,65 ^{0,22}	52,7 ^{2,7}	18,57 ^{0,12}	52,3 ^{2,5}	32,67 ^{0,01}	51,8 ^{1,1}
	19	0,43 ^{0,14}	50,0 ^{2,9}	18,45 ^{0,06}	49,8 ^{2,8}	32,68 ^{0,03}	50,7 ^{1,1}
	29	0,29 ^{0,04}	47,1 ^{3,0}	18,39 ^{0,01}	47,0 ^{3,0}	32,71 ^{0,07}	49,6 ^{1,1}
	8	0,25 ^{0,07}	44,1 ^{3,4}	18,46 ^{0,08}	44,0 ^{3,2}	32,78 ^{0,10}	48,5 ^{1,1}
Agosto	18	0,32 ^{0,18}	40,7 ^{3,0}	18,48 ^{0,15}	40,8 ^{2,8}	32,88 ^{0,12}	47,4 ^{0,7}
	28	0,50 ^{0,27}	37,7 ^{2,7}	18,63 ^{0,20}	38,0 ^{2,6}	33,00 ^{0,16}	46,7 ^{0,6}
	7	0,77 ^{0,38}	35,0 ^{2,4}	18,83 ^{0,27}	35,4 ^{2,2}	33,16 ^{0,18}	46,1 ^{0,3}
Septiembre	17	1,15 ^{0,47}	32,6 ^{2,1}	19,16 ^{0,34}	33,2 ^{1,9}	33,34 ^{0,21}	45,8 ^{0,0}
	27	1,62 ^{0,54}	30,5 ^{1,5}	19,44 ^{0,40}	31,3 ^{1,4}	33,55 ^{0,23}	45,8 ^{0,3}
	7	2,16 ^{0,62}	29,0 ^{1,0}	19,84 ^{0,44}	29,9 ^{0,7}	33,78 ^{0,27}	46,1 ^{0,7}
Octubre	17	2,78 ^{0,66}	28,0 ^{0,3}	20,28 ^{0,48}	29,2 ^{0,2}	34,05 ^{0,29}	46,8 ^{1,0}
	27	3,44 ^{0,69}	27,7 ^{0,3}	20,76 ^{0,50}	29,0 ^{0,5}	34,34 ^{0,31}	47,8 ^{1,4}
	6	4,13 ^{0,70}	28,0 ^{1,0}	21,26 ^{0,51}	29,5 ^{1,2}	34,65 ^{0,32}	49,2 ^{1,7}
Noviembre	16	4,83 ^{0,68}	29,0 ^{1,6}	21,77 ^{0,50}	30,7 ^{1,8}	34,97 ^{0,33}	50,9 ^{2,0}
	26	5,51 ^{0,64}	30,6 ^{2,2}	22,27 ^{0,48}	32,5 ^{2,4}	35,30 ^{0,32}	52,9 ^{2,2}
	6	6,15 ^{0,58}	32,8 ^{2,8}	22,75 ^{0,44}	34,9 ^{2,8}	35,62 ^{0,31}	55,1 ^{2,3}
	16	6,73 ^{0,50}	35,6 ^{3,3}	23,19 ^{0,39}	37,7 ^{3,2}	35,93 ^{0,28}	57,4 ^{2,4}
Diciembre	26	7,23 ^{0,39}	38,9 ^{3,6}	23,58 ^{0,32}	40,9 ^{3,6}	36,21 ^{0,27}	59,8 ^{2,3}
	36	7,62 ^{0,39}	42,5 ^{3,6}	23,90 ^{0,32}	44,5 ^{3,6}	36,48 ^{0,27}	62,1 ^{2,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α <i>URSÆ MAJORIS.</i>			θ <i>URSÆ MAJORIS.</i>			ε <i>LEONIS.</i>		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h	m	° ' "	h	m	° ' "	h	m	° ' "
		9	25	+ 70 16	9	25	+ 52 8	9	40	+ 24 14
Enero	0	^s 27,90	^s	["] 44,9	^s 61,00	["] 36,3	["] 2,34	^s 2,34	["] 47,0	["] 0,8
	10	28,47 ^{0,57}		46,5 ^{1,6}	61,36 ^{0,36}	37,1 ^{0,8}	2,62 ^{0,28}	2,62 ^{0,28}	46,2 ^{0,4}	
	20	28,93 ^{0,46}		48,5 ^{2,0}	61,65 ^{0,29}	38,2 ^{1,1}	2,85 ^{0,23}	2,85 ^{0,23}	45,8 ^{0,2}	
	30	29,28 ^{0,35}		50,8 ^{2,3}	61,87 ^{0,22}	39,7 ^{1,5}	3,04 ^{0,19}	3,04 ^{0,19}	45,6 ^{0,1}	
Febrero			^{0,20}	^{2,6}		^{0,15}		^{0,13}		
	9	29,48 ^{0,07}		53,4 ^{2,7}	62,02 ^{0,06}	41,5 ^{1,9}	3,17 ^{0,07}	3,17 ^{0,07}	45,7 ^{0,3}	
Marzo	19	29,55 ^{0,06}		56,1 ^{2,6}	62,08 ^{0,01}	43,4 ^{2,0}	3,24 ^{0,02}	3,24 ^{0,02}	46,0 ^{0,6}	
	1	29,49 ^{0,19}		58,7 ^{2,6}	62,07 ^{0,08}	45,4 ^{1,9}	3,26 ^{0,02}	3,26 ^{0,02}	46,6 ^{0,7}	
	11	29,30 ^{0,30}		61,3 ^{2,3}	61,99 ^{0,15}	47,3 ^{1,9}	3,24 ^{0,06}	3,24 ^{0,06}	47,3 ^{0,8}	
Abril	21	29,00 ^{0,39}		63,6 ^{2,1}	61,84 ^{0,19}	49,2 ^{1,7}	3,18 ^{0,10}	3,18 ^{0,10}	48,1 ^{0,8}	
	31	28,61 ^{0,46}		65,7 ^{1,6}	61,65 ^{0,22}	50,9 ^{1,4}	3,08 ^{0,13}	3,08 ^{0,13}	48,9 ^{0,8}	
	10	28,15 ^{0,50}		67,3 ^{1,1}	61,43 ^{0,25}	52,3 ^{1,1}	2,95 ^{0,13}	2,95 ^{0,13}	49,7 ^{0,8}	
	20	27,65 ^{0,52}		68,4 ^{0,7}	61,18 ^{0,26}	53,4 ^{0,7}	2,82 ^{0,15}	2,82 ^{0,15}	50,5 ^{0,6}	
Mayo	30	27,13 ^{0,53}		69,1 ^{0,2}	60,92 ^{0,25}	54,1 ^{0,3}	2,67 ^{0,14}	2,67 ^{0,14}	51,1 ^{0,6}	
	10	26,60 ^{0,50}		69,3 ^{0,4}	60,67 ^{0,24}	54,4 ^{0,0}	2,53 ^{0,13}	2,53 ^{0,13}	51,7 ^{0,4}	
	20	26,10 ^{0,46}		68,9 ^{0,8}	60,43 ^{0,21}	54,4 ^{0,4}	2,40 ^{0,12}	2,40 ^{0,12}	52,1 ^{0,3}	
	30	25,64 ^{0,40}		68,1 ^{1,3}	60,22 ^{0,17}	54,0 ^{0,8}	2,28 ^{0,10}	2,28 ^{0,10}	52,4 ^{0,1}	
Junio	9	25,24 ^{0,34}		66,8 ^{1,8}	60,05 ^{0,15}	53,2 ^{1,2}	2,18 ^{0,08}	2,18 ^{0,08}	52,5 ^{0,1}	
	19	24,90 ^{0,26}		65,0 ^{2,1}	59,90 ^{0,10}	52,0 ^{1,4}	2,10 ^{0,05}	2,10 ^{0,05}	52,4 ^{0,2}	
Julio	29	24,64 ^{0,17}		62,9 ^{2,4}	59,80 ^{0,05}	50,6 ^{1,7}	2,05 ^{0,02}	2,05 ^{0,02}	52,2 ^{0,4}	
	9	24,47 ^{0,09}		60,5 ^{2,8}	59,75 ^{0,02}	48,9 ^{2,0}	2,03 ^{0,00}	2,03 ^{0,00}	51,8 ^{0,5}	
Agosto	19	24,38 ^{0,01}		57,7 ^{2,9}	59,73 ^{0,04}	46,9 ^{2,2}	2,03 ^{0,03}	2,03 ^{0,03}	51,3 ^{0,7}	
	29	24,39 ^{0,09}		54,8 ^{3,1}	59,77 ^{0,08}	44,7 ^{2,3}	2,06 ^{0,06}	2,06 ^{0,06}	50,6 ^{0,8}	
	8	24,48 ^{0,21}		51,7 ^{3,5}	59,85 ^{0,14}	42,4 ^{2,8}	2,12 ^{0,10}	2,12 ^{0,10}	49,8 ^{1,0}	
	18	24,69 ^{0,20}		48,2 ^{3,2}	59,99 ^{0,19}	39,6 ^{2,5}	2,22 ^{0,12}	2,22 ^{0,12}	48,8 ^{1,2}	
Septiembre	28	24,98 ^{0,36}		45,0 ^{3,2}	60,18 ^{0,22}	37,1 ^{2,6}	2,34 ^{0,16}	2,34 ^{0,16}	47,6 ^{1,2}	
	7	25,34 ^{0,45}		41,8 ^{3,1}	60,40 ^{0,27}	34,5 ^{2,5}	2,50 ^{0,19}	2,50 ^{0,19}	46,4 ^{1,5}	
	17	25,79 ^{0,54}		38,7 ^{2,9}	60,67 ^{0,32}	31,9 ^{2,5}	2,69 ^{0,21}	2,69 ^{0,21}	44,9 ^{1,5}	
	27	26,33 ^{0,62}		35,8 ^{2,7}	60,99 ^{0,36}	29,4 ^{2,4}	2,90 ^{0,25}	2,90 ^{0,25}	43,4 ^{1,7}	
Octubre	7	26,95 ^{0,68}		33,1 ^{2,4}	61,35 ^{0,39}	27,0 ^{2,3}	3,15 ^{0,27}	3,15 ^{0,27}	41,7 ^{1,8}	
	17	27,63 ^{0,72}		30,7 ^{2,0}	61,74 ^{0,43}	24,7 ^{2,1}	3,42 ^{0,30}	3,42 ^{0,30}	39,9 ^{1,8}	
Noviembre	27	28,35 ^{0,77}		28,7 ^{1,7}	62,17 ^{0,46}	22,6 ^{1,8}	3,72 ^{0,33}	3,72 ^{0,33}	38,1 ^{1,8}	
	6	29,12 ^{0,80}		27,0 ^{1,2}	62,63 ^{0,47}	20,8 ^{1,5}	4,05 ^{0,35}	4,05 ^{0,35}	36,3 ^{1,9}	
Diciembre	16	29,92 ^{0,81}		25,8 ^{0,7}	63,10 ^{0,49}	19,3 ^{1,1}	4,40 ^{0,35}	4,40 ^{0,35}	34,4 ^{1,7}	
	26	30,73 ^{0,79}		25,1 ^{0,2}	63,59 ^{0,48}	18,2 ^{0,8}	4,75 ^{0,36}	4,75 ^{0,36}	32,7 ^{1,6}	
	6	31,52 ^{0,76}		24,9 ^{0,3}	64,07 ^{0,46}	17,4 ^{0,3}	5,11 ^{0,35}	5,11 ^{0,35}	31,1 ^{1,4}	
	16	32,28 ^{0,70}		25,2 ^{0,8}	64,53 ^{0,43}	17,1 ^{0,1}	5,46 ^{0,32}	5,46 ^{0,32}	29,7 ^{1,2}	
	26	32,98 ^{0,63}		26,0 ^{1,4}	64,96 ^{0,38}	17,2 ^{0,6}	5,78 ^{0,30}	5,78 ^{0,30}	28,5 ^{0,9}	
	36	33,61		27,4	65,34	17,8	6,08	6,08	27,6	

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ LEONIS.		π LEONIS.		α LEONIS. (Regulus.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 9 46	+ 26 29	h m 9 54	+ 8 31	h m 10 2	+ 12 27
Enero	0	56,32 ^s	22,8 ^s	47,97 ^s	74,1 ^s	54,90 ^s	68,7 ^s
	10	56,61 ^{0,29}	22,1 ^{0,7}	48,24 ^{0,27}	72,5 ^{1,6}	55,18 ^{0,28}	67,3 ^{1,4}
	20	56,86 ^{0,25}	21,7 ^{0,4}	48,46 ^{0,22}	71,1 ^{1,4}	55,41 ^{0,23}	66,1 ^{1,2}
	30	57,04 ^{0,18}	21,7 ^{0,0}	48,65 ^{0,19}	70,0 ^{1,1}	55,61 ^{0,20}	65,1 ^{1,0}
Febrero	9	57,18 ^{0,14}	21,9 ^{0,2}	48,78 ^{0,13}	69,1 ^{0,9}	55,75 ^{0,14}	64,4 ^{0,7}
	19	57,26 ^{0,08}	22,4 ^{0,5}	48,86 ^{0,08}	68,4 ^{0,7}	55,84 ^{0,09}	64,0 ^{0,4}
Marzo	1	57,29 ^{0,03}	23,0 ^{0,6}	48,90 ^{0,04}	68,0 ^{0,4}	55,88 ^{0,04}	63,9 ^{0,1}
	11	57,27 ^{0,02}	23,9 ^{0,9}	48,89 ^{0,01}	67,8 ^{0,2}	55,89 ^{0,01}	63,9 ^{0,0}
Abril	21	57,22 ^{0,05}	24,8 ^{0,9}	48,84 ^{0,05}	67,8 ^{0,0}	55,85 ^{0,04}	64,1 ^{0,2}
	31	57,12 ^{0,10}	25,7 ^{0,9}	48,77 ^{0,07}	68,0 ^{0,2}	55,78 ^{0,07}	64,5 ^{0,4}
	10	57,00 ^{0,12}	26,6 ^{0,9}	48,67 ^{0,10}	68,3 ^{0,3}	55,68 ^{0,10}	64,9 ^{0,4}
	20	56,86 ^{0,14}	27,5 ^{0,9}	48,55 ^{0,12}	68,6 ^{0,3}	55,57 ^{0,11}	65,4 ^{0,5}
Mayo	30	56,71 ^{0,15}	28,2 ^{0,7}	48,43 ^{0,12}	69,0 ^{0,4}	55,44 ^{0,13}	66,0 ^{0,6}
	10	56,57 ^{0,14}	28,8 ^{0,6}	48,31 ^{0,12}	69,5 ^{0,5}	55,32 ^{0,12}	66,5 ^{0,5}
	20	56,43 ^{0,14}	29,3 ^{0,5}	48,19 ^{0,12}	70,0 ^{0,5}	55,20 ^{0,12}	67,0 ^{0,5}
	30	56,31 ^{0,12}	29,5 ^{0,2}	48,08 ^{0,11}	70,5 ^{0,5}	55,09 ^{0,11}	67,5 ^{0,5}
Junio	9	56,20 ^{0,11}	29,6 ^{0,1}	47,99 ^{0,09}	70,9 ^{0,4}	55,00 ^{0,09}	67,9 ^{0,4}
	19	56,12 ^{0,08}	29,5 ^{0,1}	47,92 ^{0,07}	71,4 ^{0,5}	54,92 ^{0,08}	68,3 ^{0,4}
	29	56,06 ^{0,06}	29,2 ^{0,3}	47,87 ^{0,05}	71,8 ^{0,4}	54,86 ^{0,06}	68,5 ^{0,2}
Julio	9	56,03 ^{0,03}	28,8 ^{0,4}	47,83 ^{0,04}	72,1 ^{0,3}	54,82 ^{0,04}	68,7 ^{0,2}
	19	56,02 ^{0,01}	28,1 ^{0,7}	47,82 ^{0,01}	72,4 ^{0,3}	54,81 ^{0,01}	68,8 ^{0,1}
	29	56,05 ^{0,03}	27,3 ^{0,8}	47,84 ^{0,02}	72,6 ^{0,2}	54,81 ^{0,00}	68,8 ^{0,0}
Agosto	8	56,10 ^{0,05}	26,4 ^{0,9}	47,88 ^{0,04}	72,7 ^{0,1}	54,85 ^{0,04}	68,6 ^{0,2}
	16	56,08 ^{0,08}	25,3 ^{1,1}	47,95 ^{0,07}	72,6 ^{0,1}	54,85 ^{0,06}	68,6 ^{0,3}
	18	56,18 ^{0,12}	25,3 ^{1,4}	47,96 ^{0,09}	72,6 ^{0,2}	54,91 ^{0,10}	68,3 ^{0,5}
Septiembre	28	56,30 ^{0,16}	23,9 ^{1,4}	48,05 ^{0,13}	72,4 ^{0,4}	55,01 ^{0,11}	67,8 ^{0,6}
	7	56,40 ^{0,18}	22,5 ^{1,6}	48,18 ^{0,16}	72,0 ^{0,7}	55,12 ^{0,16}	67,2 ^{0,9}
	17	56,64 ^{0,21}	20,9 ^{1,7}	48,34 ^{0,19}	71,3 ^{0,8}	55,28 ^{0,18}	66,3 ^{1,0}
	27	56,85 ^{0,24}	19,2 ^{1,8}	48,53 ^{0,22}	70,5 ^{1,1}	55,46 ^{0,22}	65,3 ^{1,3}
Octubre	7	57,09 ^{0,27}	17,4 ^{1,9}	48,75 ^{0,25}	69,4 ^{1,3}	55,68 ^{0,24}	64,0 ^{1,5}
	17	57,36 ^{0,32}	15,5 ^{1,9}	49,00 ^{0,27}	68,1 ^{1,5}	55,92 ^{0,27}	62,5 ^{1,6}
	27	57,68 ^{0,33}	13,6 ^{1,9}	49,27 ^{0,30}	66,6 ^{1,7}	56,19 ^{0,30}	60,9 ^{1,8}
Noviembre	6	58,01 ^{0,34}	11,7 ^{1,9}	49,57 ^{0,32}	64,9 ^{1,8}	56,49 ^{0,34}	59,1 ^{1,9}
	16	58,35 ^{0,35}	9,8 ^{1,8}	49,89 ^{0,33}	63,1 ^{2,0}	56,83 ^{0,32}	57,2 ^{1,9}
	26	58,70 ^{0,36}	8,0 ^{1,6}	50,22 ^{0,34}	61,1 ^{1,9}	57,15 ^{0,34}	55,3 ^{2,0}
Diciembre	6	59,06 ^{0,36}	6,4 ^{1,4}	50,56 ^{0,33}	59,2 ^{1,9}	57,49 ^{0,33}	53,3 ^{1,9}
	16	59,42 ^{0,33}	5,0 ^{1,1}	50,89 ^{0,31}	57,3 ^{1,9}	57,82 ^{0,32}	51,4 ^{1,7}
	26	59,75 ^{0,31}	3,9 ^{0,8}	51,20 ^{0,28}	55,4 ^{1,7}	58,14 ^{0,29}	49,7 ^{1,6}
	36	60,06 ^{0,31}	3,1 ^{0,8}	51,48 ^{0,28}	52,7 ^{1,7}	58,43 ^{0,29}	48,1 ^{1,6}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^1 LEONIS.		ρ LEONIS.		τ ARGÜS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 10 14	° ' + 20 21	h m 10 27	° ' + 9 49	h m 10 41	° ' — 59 8
Enero	0	^s 19,39 ^s	30,4 ["]	^s 24,89 ^s	65,1 ["]	^s 4,93 ^s	22,3 ["]
	10	19,69 ^{0,30}	35,2 ^{1,2}	25,18 ^{0,29}	63,4 ^{1,7}	5,36 ^{0,43}	25,4 ^{3,1}
	20	19,94 ^{0,25}	34,4 ^{0,8}	25,44 ^{0,26}	62,0 ^{1,4}	5,72 ^{0,36}	28,9 ^{3,5}
	30	20,15 ^{0,21}	33,9 ^{0,5}	25,65 ^{0,21}	60,8 ^{1,2}	6,02 ^{0,30}	32,5 ^{3,6}
Febrero		0,17	0,3	0,16	0,9	0,21	3,8
	9	20,32 ^{0,10}	33,6 ^{0,1}	25,81 ^{0,11}	59,9 ^{0,6}	6,23 ^{0,14}	36,3 ^{3,8}
Marzo	19	20,42 ^{0,06}	33,7 ^{0,3}	25,92 ^{0,07}	59,3 ^{0,3}	6,37 ^{0,06}	40,1 ^{3,8}
	1	20,48 ^{0,01}	34,0 ^{0,5}	25,99 ^{0,04}	59,0 ^{0,2}	6,43 ^{0,01}	43,9 ^{3,6}
	11	20,49 ^{0,03}	34,5 ^{0,6}	26,03 ^{0,02}	58,8 ^{0,1}	6,42 ^{0,08}	47,5 ^{3,3}
Abril	21	20,46 ^{0,07}	35,1 ^{0,8}	26,01 ^{0,05}	58,9 ^{0,3}	6,34 ^{0,14}	50,8 ^{3,0}
	31	20,39 ^{0,09}	35,9 ^{0,8}	25,96 ^{0,08}	59,2 ^{0,3}	6,20 ^{0,18}	53,8 ^{2,8}
	10	20,30 ^{0,11}	36,7 ^{0,8}	25,88 ^{0,10}	59,5 ^{0,5}	6,02 ^{0,23}	56,6 ^{2,3}
	20	20,19 ^{0,13}	37,5 ^{0,7}	25,78 ^{0,10}	60,0 ^{0,5}	5,79 ^{0,28}	58,9 ^{1,9}
Mayo	30	20,06 ^{0,13}	38,2 ^{0,7}	25,68 ^{0,12}	60,5 ^{0,6}	5,51 ^{0,28}	60,8 ^{1,4}
	10	19,93 ^{0,12}	38,9 ^{0,6}	25,56 ^{0,11}	61,1 ^{0,5}	5,23 ^{0,31}	62,2 ^{1,0}
	20	19,81 ^{0,12}	39,5 ^{0,4}	25,45 ^{0,11}	61,6 ^{0,5}	4,92 ^{0,31}	63,2 ^{0,4}
	30	19,69 ^{0,11}	39,9 ^{0,4}	25,34 ^{0,10}	62,1 ^{0,5}	4,61 ^{0,30}	63,6 ^{0,0}
Junio	9	19,58 ^{0,08}	40,3 ^{0,1}	25,24 ^{0,08}	62,6 ^{0,5}	4,31 ^{0,30}	63,6 ^{0,6}
	19	19,50 ^{0,07}	40,4 ^{0,1}	25,16 ^{0,07}	63,1 ^{0,4}	4,01 ^{0,27}	63,0 ^{1,0}
Julio	29	19,43 ^{0,05}	40,5 ^{0,2}	25,09 ^{0,05}	63,5 ^{0,3}	3,74 ^{0,26}	62,0 ^{1,5}
	9	19,38 ^{0,03}	40,3 ^{0,3}	25,04 ^{0,04}	63,8 ^{0,2}	3,48 ^{0,22}	60,5 ^{1,8}
Agosto	19	19,35 ^{0,00}	40,0 ^{0,4}	25,00 ^{0,01}	64,0 ^{0,1}	3,26 ^{0,18}	58,7 ^{2,3}
	29	19,35 ^{0,02}	39,6 ^{0,6}	24,99 ^{0,01}	64,1 ^{0,0}	3,08 ^{0,13}	56,4 ^{2,5}
	8	19,37 ^{0,05}	39,0 ^{0,8}	25,00 ^{0,04}	64,1 ^{0,2}	2,95 ^{0,07}	53,9 ^{2,6}
	18	19,42 ^{0,09}	38,2 ^{1,0}	25,04 ^{0,06}	63,9 ^{0,4}	2,88 ^{0,01}	51,3 ^{2,8}
Septiembre	28	19,51 ^{0,11}	37,2 ^{1,2}	25,10 ^{0,10}	63,5 ^{0,5}	31 2,87 ^{0,07}	48,5 ^{3,0}
	7	19,62 ^{0,15}	36,0 ^{1,3}	25,20 ^{0,13}	63,0 ^{0,8}	2,94 ^{0,13}	45,5 ^{2,7}
	17	19,77 ^{0,18}	34,7 ^{1,5}	25,33 ^{0,15}	62,2 ^{0,9}	3,07 ^{0,21}	42,8 ^{2,4}
	27	19,95 ^{0,21}	33,2 ^{1,7}	25,48 ^{0,20}	61,3 ^{1,3}	3,28 ^{0,29}	40,4 ^{2,0}
Octubre	7	20,16 ^{0,24}	31,5 ^{1,8}	25,68 ^{0,23}	60,0 ^{1,4}	3,57 ^{0,35}	38,4 ^{1,6}
	17	20,40 ^{0,28}	29,7 ^{1,9}	25,91 ^{0,25}	58,6 ^{1,6}	3,92 ^{0,42}	36,8 ^{1,1}
	27	20,68 ^{0,30}	27,8 ^{2,0}	26,16 ^{0,29}	57,0 ^{1,8}	4,34 ^{0,47}	35,7 ^{0,5}
Noviembre	6	20,98 ^{0,34}	25,8 ^{2,0}	26,45 ^{0,31}	55,2 ^{1,9}	4,81 ^{0,51}	35,2 ^{0,1}
	16	21,32 ^{0,33}	23,8 ^{2,0}	26,76 ^{0,33}	53,3 ^{2,0}	5,32 ^{0,53}	35,3 ^{0,8}
	26	21,65 ^{0,35}	21,8 ^{1,9}	27,09 ^{0,34}	51,3 ^{2,1}	5,85 ^{0,54}	36,1 ^{1,3}
Diciembre	6	22,00 ^{0,35}	19,9 ^{1,8}	27,43 ^{0,33}	49,2 ^{2,0}	6,39 ^{0,53}	37,4 ^{2,0}
	16	22,35 ^{0,33}	18,1 ^{1,5}	27,76 ^{0,33}	47,2 ^{1,9}	6,92 ^{0,49}	39,4 ^{2,4}
	26	22,68 ^{0,31}	16,6 ^{1,3}	28,09 ^{0,31}	45,3 ^{1,8}	7,41 ^{0,46}	41,8 ^{3,0}
	36	22,99 ^{0,31}	15,3 ^{1,3}	28,40 ^{0,31}	43,5 ^{1,8}	7,87 ^{0,46}	44,8 ^{3,0}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	1 LEONIS.			β URSÆ MAJORIS.			α URSÆ MAJORIS.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h 10	m 43	+ 0 11 4	h 10	m 55	+ 0 56 55	h 10	m 57	+ 0 62 17
Enero	0	52,07 ^s	77,9 ^s	40,22 ^s	45,9 ^s	25,25 ^s	65,4 ^s	65,4 ^s	65,4 ^s
	10	52,37 ^{0,30}	76,3 ^{1,6}	40,71 ^{0,49}	45,9 ^{0,0}	25,79 ^{0,54}	65,7 ^{0,3}	65,7 ^{0,3}	65,7 ^{0,3}
	20	52,64 ^{0,27}	74,8 ^{1,5}	41,13 ^{0,42}	46,6 ^{0,7}	26,29 ^{0,50}	66,5 ^{0,8}	66,5 ^{0,8}	66,5 ^{0,8}
	30	52,86 ^{0,22}	73,7 ^{1,1}	41,51 ^{0,38}	47,7 ^{1,1}	26,71 ^{0,42}	67,8 ^{1,3}	67,8 ^{1,3}	67,8 ^{1,3}
Febrero	9	53,05 ^{0,19}	72,8 ^{0,9}	41,80 ^{0,29}	49,3 ^{1,6}	27,05 ^{0,34}	69,6 ^{1,8}	69,6 ^{1,8}	69,6 ^{1,8}
	19	53,18 ^{0,13}	72,3 ^{0,5}	42,02 ^{0,22}	51,2 ^{1,9}	27,29 ^{0,24}	71,8 ^{2,2}	71,8 ^{2,2}	71,8 ^{2,2}
Marzo	1	53,26 ^{0,08}	72,0 ^{0,3}	42,16 ^{0,14}	53,4 ^{2,2}	27,45 ^{0,16}	74,2 ^{2,4}	74,2 ^{2,4}	74,2 ^{2,4}
	11	53,30 ^{0,04}	71,9 ^{0,1}	42,21 ^{0,05}	55,8 ^{2,4}	27,50 ^{0,05}	76,8 ^{2,6}	76,8 ^{2,6}	76,8 ^{2,6}
Abril	21	53,30 ^{0,00}	72,1 ^{0,2}	42,19 ^{0,02}	58,2 ^{2,4}	27,46 ^{0,04}	79,4 ^{2,6}	79,4 ^{2,6}	79,4 ^{2,6}
	31	53,27 ^{0,03}	72,4 ^{0,3}	42,10 ^{0,09}	60,6 ^{2,4}	27,35 ^{0,11}	81,9 ^{2,5}	81,9 ^{2,5}	81,9 ^{2,5}
	10	53,21 ^{0,06}	72,9 ^{0,5}	41,94 ^{0,16}	62,9 ^{2,3}	27,17 ^{0,18}	84,2 ^{2,3}	84,2 ^{2,3}	84,2 ^{2,3}
	20	53,12 ^{0,09}	73,4 ^{0,5}	41,73 ^{0,21}	64,9 ^{2,0}	26,91 ^{0,26}	86,3 ^{2,1}	86,3 ^{2,1}	86,3 ^{2,1}
Mayo	30	53,02 ^{0,10}	74,0 ^{0,6}	41,49 ^{0,24}	66,5 ^{1,6}	26,61 ^{0,30}	88,1 ^{1,8}	88,1 ^{1,8}	88,1 ^{1,8}
	10	52,91 ^{0,11}	74,6 ^{0,6}	41,23 ^{0,26}	67,8 ^{1,3}	26,28 ^{0,33}	89,4 ^{1,3}	89,4 ^{1,3}	89,4 ^{1,3}
	20	52,80 ^{0,11}	75,2 ^{0,6}	40,96 ^{0,27}	68,7 ^{0,9}	25,94 ^{0,34}	90,3 ^{0,9}	90,3 ^{0,9}	90,3 ^{0,9}
	30	52,69 ^{0,11}	75,8 ^{0,6}	40,68 ^{0,28}	69,2 ^{0,5}	25,60 ^{0,34}	90,7 ^{0,4}	90,7 ^{0,4}	90,7 ^{0,4}
Junio	9	52,59 ^{0,10}	76,3 ^{0,5}	40,41 ^{0,27}	69,2 ^{0,0}	25,26 ^{0,34}	90,6 ^{0,1}	90,6 ^{0,1}	90,6 ^{0,1}
	19	52,50 ^{0,09}	76,8 ^{0,5}	40,17 ^{0,24}	68,8 ^{0,4}	24,95 ^{0,31}	90,1 ^{0,5}	90,1 ^{0,5}	90,1 ^{0,5}
Julio	29	52,43 ^{0,07}	77,1 ^{0,3}	39,94 ^{0,23}	67,9 ^{0,9}	24,67 ^{0,28}	89,0 ^{1,1}	89,0 ^{1,1}	89,0 ^{1,1}
	9	52,36 ^{0,07}	77,4 ^{0,3}	39,75 ^{0,19}	66,6 ^{1,3}	24,42 ^{0,25}	87,6 ^{1,4}	87,6 ^{1,4}	87,6 ^{1,4}
Agosto	19	52,32 ^{0,04}	77,6 ^{0,2}	39,59 ^{0,16}	64,9 ^{1,7}	24,21 ^{0,21}	85,7 ^{1,9}	85,7 ^{1,9}	85,7 ^{1,9}
	29	52,29 ^{0,03}	77,6 ^{0,0}	39,47 ^{0,12}	62,9 ^{2,0}	24,05 ^{0,16}	83,5 ^{2,2}	83,5 ^{2,2}	83,5 ^{2,2}
	8	52,29 ^{0,00}	77,5 ^{0,1}	39,39 ^{0,08}	60,5 ^{2,4}	23,94 ^{0,11}	80,9 ^{2,6}	80,9 ^{2,6}	80,9 ^{2,6}
	18	52,31 ^{0,02}	77,3 ^{0,2}	39,36 ^{0,03}	57,9 ^{2,6}	23,88 ^{0,06}	78,1 ^{2,8}	78,1 ^{2,8}	78,1 ^{2,8}
Septiembre	28	52,36 ^{0,05}	76,8 ^{0,5}	39,38 ^{0,02}	55,0 ^{2,9}	23,89 ^{0,01}	75,0 ^{3,1}	75,0 ^{3,1}	75,0 ^{3,1}
	7	52,44 ^{0,08}	76,2 ^{0,6}	39,46 ^{0,08}	51,7 ^{3,3}	23,97 ^{0,08}	71,4 ^{3,6}	71,4 ^{3,6}	71,4 ^{3,6}
	17	52,55 ^{0,11}	75,3 ^{0,9}	39,59 ^{0,13}	48,5 ^{3,2}	24,11 ^{0,14}	68,1 ^{3,3}	68,1 ^{3,3}	68,1 ^{3,3}
	27	52,70 ^{0,15}	74,3 ^{1,0}	39,78 ^{0,19}	45,3 ^{3,2}	24,31 ^{0,20}	64,7 ^{3,4}	64,7 ^{3,4}	64,7 ^{3,4}
Octubre	7	52,87 ^{0,17}	73,0 ^{1,3}	40,04 ^{0,26}	42,1 ^{3,2}	24,59 ^{0,28}	61,3 ^{3,4}	61,3 ^{3,4}	61,3 ^{3,4}
	17	53,08 ^{0,21}	71,5 ^{1,5}	40,34 ^{0,30}	39,0 ^{3,1}	24,93 ^{0,34}	58,0 ^{3,3}	58,0 ^{3,3}	58,0 ^{3,3}
Noviembre	27	53,33 ^{0,25}	69,8 ^{1,7}	40,70 ^{0,36}	36,0 ^{3,0}	25,35 ^{0,42}	55,0 ^{3,0}	55,0 ^{3,0}	55,0 ^{3,0}
	6	53,61 ^{0,28}	67,9 ^{1,9}	41,11 ^{0,41}	33,2 ^{2,8}	25,81 ^{0,46}	52,1 ^{2,9}	52,1 ^{2,9}	52,1 ^{2,9}
Diciembre	16	53,91 ^{0,30}	65,9 ^{2,0}	41,58 ^{0,47}	30,6 ^{2,6}	26,32 ^{0,51}	49,6 ^{2,5}	49,6 ^{2,5}	49,6 ^{2,5}
	26	54,24 ^{0,33}	63,9 ^{2,0}	42,07 ^{0,49}	28,5 ^{2,1}	26,89 ^{0,57}	47,5 ^{2,1}	47,5 ^{2,1}	47,5 ^{2,1}
	6	54,58 ^{0,34}	61,8 ^{2,1}	42,59 ^{0,52}	26,8 ^{1,7}	27,48 ^{0,59}	45,8 ^{1,7}	45,8 ^{1,7}	45,8 ^{1,7}
	16	54,92 ^{0,34}	59,7 ^{2,1}	43,12 ^{0,53}	25,5 ^{1,3}	28,07 ^{0,59}	44,7 ^{1,1}	44,7 ^{1,1}	44,7 ^{1,1}
	26	55,25 ^{0,33}	57,8 ^{1,9}	43,64 ^{0,52}	24,8 ^{0,7}	28,67 ^{0,60}	44,1 ^{0,6}	44,1 ^{0,6}	44,1 ^{0,6}
	36	55,56 ^{0,31}	56,0 ^{1,8}	44,12 ^{0,48}	24,6 ^{0,2}	29,23 ^{0,56}	44,1 ^{0,0}	44,1 ^{0,0}	44,1 ^{0,0}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	♌ LEONIS.		♊ LEONIS.		♋ CRATERIS.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 10 59 s	+ ° ' " + 7 53	h m 11 8 s	+ ° ' " + 21 4	h m 11 14 s	+ ° ' " + 14 13
Enero	0 43,63 ^{0,31} 10 43,94 ^{0,27} 20 44,21 ^{0,23} 30 44,44 ^{0,20}	26,8 ^{1,9} 24,9 ^{1,6} 23,3 ^{1,3} 22,0 ^{1,1}	39,37 ^{0,33} 39,70 ^{0,30} 40,00 ^{0,26} 40,26 ^{0,21}	65,4 ^{1,4} 64,0 ^{1,1} 62,9 ^{0,7} 62,2 ^{0,4}	12,55 ^{0,31} 12,86 ^{0,28} 13,14 ^{0,24} 13,38 ^{0,21}	16,6 ^{2,4} 19,0 ^{2,4} 21,4 ^{2,4} 23,8 ^{2,3}
Febrero	9 44,64 ^{0,15} 19 44,79 ^{0,10}	20,9 ^{0,8} 20,1 ^{0,5}	40,47 ^{0,16} 40,63 ^{0,12}	61,8 ^{0,0} 61,8 ^{0,3}	13,59 ^{0,16} 13,75 ^{0,10}	26,1 ^{2,0} 28,1 ^{1,9}
Marzo	1 44,89 ^{0,05} 11 44,94 ^{0,01} 21 44,95 ^{0,01} 31 44,94 ^{0,05}	19,6 ^{0,3} 19,3 ^{0,0} 19,3 ^{0,2} 19,5 ^{0,3}	40,75 ^{0,06} 40,81 ^{0,03} 40,84 ^{0,02} 40,82 ^{0,05}	62,1 ^{0,5} 62,6 ^{0,8} 63,4 ^{0,9} 64,3 ^{1,0}	13,85 ^{0,07} 13,92 ^{0,03} 13,95 ^{0,01} 13,94 ^{0,03}	30,0 ^{1,6} 31,6 ^{1,3} 32,9 ^{1,1} 34,0 ^{0,8}
Abril	10 44,89 ^{0,08} 20 44,81 ^{0,09} 30 44,72 ^{0,09} 10 44,63 ^{0,11} 20 44,52 ^{0,10} 30 44,42 ^{0,10}	19,8 ^{0,4} 20,2 ^{0,6} 20,8 ^{0,5} 21,3 ^{0,6} 21,9 ^{0,6} 22,5 ^{0,5}	40,77 ^{0,07} 40,70 ^{0,09} 40,61 ^{0,11} 40,50 ^{0,11} 40,39 ^{0,12} 40,27 ^{0,11}	65,3 ^{1,0} 66,3 ^{1,0} 67,3 ^{1,0} 68,3 ^{0,8} 69,1 ^{0,7} 69,8 ^{0,6}	13,91 ^{0,06} 13,85 ^{0,08} 13,77 ^{0,09} 13,68 ^{0,10} 13,58 ^{0,11} 13,47 ^{0,10}	34,8 ^{0,7} 35,5 ^{0,3} 35,8 ^{0,2} 36,0 ^{0,1} 35,9 ^{0,2} 35,7 ^{0,5}
Mayo	9 44,32 ^{0,09} 19 44,23 ^{0,09} 29 44,14 ^{0,07} 9 44,07 ^{0,05} 19 44,02 ^{0,04} 29 43,98 ^{0,02} 8 43,96 ^{0,01} 18 43,97 ^{0,02}	23,0 ^{0,6} 23,6 ^{0,4} 24,0 ^{0,4} 24,4 ^{0,3} 24,7 ^{0,2} 24,9 ^{0,1} 24,9 ^{0,1} 24,6 ^{0,3}	40,16 ^{0,11} 40,05 ^{0,09} 39,96 ^{0,08} 39,88 ^{0,07} 39,81 ^{0,05} 39,76 ^{0,03} 39,73 ^{0,00} 39,73 ^{0,02}	70,4 ^{0,4} 70,8 ^{0,2} 71,0 ^{0,0} 71,0 ^{0,2} 70,8 ^{0,4} 70,4 ^{0,6} 69,8 ^{0,8} 68,0 ^{1,0}	13,37 ^{0,10} 13,27 ^{0,09} 13,18 ^{0,09} 13,09 ^{0,07} 13,02 ^{0,06} 12,96 ^{0,04} 12,92 ^{0,01} 12,92 ^{0,04}	35,2 ^{0,6} 34,6 ^{0,8} 33,8 ^{0,9} 32,9 ^{0,9} 32,0 ^{1,1} 30,9 ^{1,1} 29,8 ^{1,0} 27,8 ^{0,9}
Junio	9 44,02 ^{0,04} 29 43,98 ^{0,02} 8 43,96 ^{0,01} 18 43,97 ^{0,02} 28 43,99 ^{0,07} 5 44,06 ^{0,09} 17 44,15 ^{0,12} 27 44,27 ^{0,17}	24,9 ^{0,2} 25,0 ^{0,1} 24,9 ^{0,1} 24,6 ^{0,4} 24,2 ^{0,7} 23,5 ^{0,9} 22,6 ^{1,1} 21,5 ^{1,4}	39,75 ^{0,05} 39,80 ^{0,05} 39,81 ^{0,08} 39,89 ^{0,12} 40,01 ^{0,17} 40,18 ^{0,19} 40,37 ^{0,24} 40,61 ^{0,27}	66,7 ^{1,3} 66,6 ^{1,5} 65,1 ^{1,6} 63,5 ^{1,9} 61,6 ^{2,0} 59,6 ^{2,1} 57,5 ^{2,3} 55,2 ^{2,2}	12,96 ^{0,08} 13,04 ^{0,11} 13,15 ^{0,16} 13,31 ^{0,18} 13,49 ^{0,23} 13,72 ^{0,27} 13,99 ^{0,29} 14,28 ^{0,32}	26,9 ^{0,7} 26,2 ^{0,4} 25,8 ^{0,1} 25,7 ^{0,2} 25,9 ^{0,5} 26,4 ^{1,0} 27,4 ^{1,3} 28,7 ^{1,6}
Septiembre	7 44,06 ^{0,09} 17 44,15 ^{0,12} 27 44,27 ^{0,17} 7 44,44 ^{0,20} 17 44,64 ^{0,23} 27 44,87 ^{0,27} 6 45,14 ^{0,29} 16 45,43 ^{0,32} 26 45,73 ^{0,33} 6 46,08 ^{0,34} 16 46,42 ^{0,34}	21,5 ^{1,4} 18,5 ^{1,6} 16,7 ^{1,8} 14,7 ^{2,0} 12,7 ^{2,2} 10,5 ^{2,1} 8,4 ^{2,0} 6,4 ^{2,0} 4,4 ^{2,0}	41,19 ^{0,33} 41,52 ^{0,34} 41,86 ^{0,36} 42,22 ^{0,34} 42,56 ^{0,32} 42,88 ^{0,32}	53,0 ^{2,3} 50,7 ^{2,2} 48,5 ^{2,0} 46,5 ^{1,8} 44,7 ^{1,6} 43,1 ^{1,6}	15,62 ^{0,33} 15,95 ^{0,34} 16,28 ^{0,34} 16,61 ^{0,34} 16,94 ^{0,34} 17,27 ^{0,34}	36,5 ^{2,4} 38,9 ^{2,4} 41,3 ^{2,4} 43,7 ^{2,4} 46,1 ^{2,4} 48,5 ^{2,4}
Octubre	7 44,44 ^{0,20} 17 44,64 ^{0,23} 27 44,87 ^{0,27} 6 45,14 ^{0,29} 16 45,43 ^{0,32} 26 45,73 ^{0,33} 6 46,08 ^{0,34} 16 46,42 ^{0,34}	21,5 ^{1,4} 18,5 ^{1,6} 16,7 ^{1,8} 14,7 ^{2,0} 12,7 ^{2,2} 10,5 ^{2,1} 8,4 ^{2,0} 6,4 ^{2,0}	41,19 ^{0,33} 41,52 ^{0,34} 41,86 ^{0,36} 42,22 ^{0,34} 42,56 ^{0,32} 42,88 ^{0,32}	53,0 ^{2,3} 50,7 ^{2,2} 48,5 ^{2,0} 46,5 ^{1,8} 44,7 ^{1,6} 43,1 ^{1,6}	15,62 ^{0,33} 15,95 ^{0,34} 16,28 ^{0,34} 16,61 ^{0,34} 16,94 ^{0,34} 17,27 ^{0,34}	36,5 ^{2,4} 38,9 ^{2,4} 41,3 ^{2,4} 43,7 ^{2,4} 46,1 ^{2,4} 48,5 ^{2,4}
Noviembre	16 45,43 ^{0,32} 26 45,73 ^{0,33} 6 46,08 ^{0,34} 16 46,42 ^{0,34}	14,7 ^{2,0} 12,7 ^{2,2} 10,5 ^{2,1} 8,4 ^{2,0}	41,19 ^{0,33} 41,52 ^{0,34} 41,86 ^{0,36} 42,22 ^{0,34}	53,0 ^{2,3} 50,7 ^{2,2} 48,5 ^{2,0} 46,5 ^{1,8}	14,28 ^{0,32} 14,60 ^{0,34} 14,92 ^{0,34} 15,24 ^{0,34}	28,7 ^{1,6} 30,3 ^{1,9} 32,2 ^{2,0} 34,2 ^{2,3}
Diciembre	16 46,42 ^{0,34} 26 46,76 ^{0,31} 36 47,07 ^{0,31}	6,4 ^{2,0} 4,4 ^{2,0}	42,56 ^{0,32} 42,88 ^{0,32}	44,7 ^{1,6} 43,1 ^{1,6}	15,62 ^{0,33} 15,95 ^{0,34}	36,5 ^{2,4} 38,9 ^{2,4}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	λ DRACONIS.			υ LEONIS.			β LEONIS.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h	m	° ' "	h	m	° ' "	h	m	° ' "
	11	25	+ 69 53	11	31	— 0 15	11	43	+ 15 8'
Enero	0	20,65 ^s	35,0 ^s	41,54 ^s	23,6 ^s	49,54 ^s	41,9 ^s		
	10	21,38 ^{0,73}	35,1 ^{0,1}	41,86 ^{0,32}	23,6 ^{1,1}	49,87 ^{0,33}	40,1 ^{1,8}		
	20	22,05 ^{0,67}	35,9 ^{0,8}	42,15 ^{0,29}	25,7 ^{2,0}	50,18 ^{0,31}	38,7 ^{1,4}		
	30	22,64 ^{0,59}	37,3 ^{1,4}	42,40 ^{0,25}	27,7 ^{1,8}	50,45 ^{0,27}	37,6 ^{1,1}		
		0,49	1,8	0,22	1,6	0,23	0,8		
Febrero	9	23,13	39,1 ^{2,3}	42,62 ^{0,18}	31,1 ^{1,3}	50,68 ^{0,20}	36,8 ^{0,5}		
	19	23,50 ^{0,26}	41,4 ^{2,6}	42,80 ^{0,13}	32,4 ^{1,0}	50,88 ^{0,15}	36,3 ^{0,1}		
Marzo	1	23,76 ^{0,12}	44,0 ^{2,8}	42,93 ^{0,08}	33,4 ^{0,7}	51,03 ^{0,10}	36,2 ^{0,1}		
	11	23,88 ^{0,00}	46,8 ^{2,8}	43,01 ^{0,05}	34,1 ^{0,6}	51,13 ^{0,05}	36,3 ^{0,4}		
	21	23,88 ^{0,11}	49,6 ^{2,8}	43,06 ^{0,01}	34,7 ^{0,2}	51,18 ^{0,02}	36,7 ^{0,6}		
	31	23,77 ^{0,23}	52,4 ^{2,7}	43,07 ^{0,02}	34,9 ^{0,1}	51,20 ^{0,01}	37,3 ^{0,8}		
Abril	10	23,54 ^{0,31}	55,1 ^{2,4}	43,05 ^{0,04}	35,0 ^{0,0}	51,19 ^{0,04}	38,1 ^{0,9}		
	20	23,23 ^{0,39}	57,5 ^{2,0}	43,01 ^{0,06}	35,0 ^{0,3}	51,15 ^{0,07}	39,0 ^{0,9}		
	30	22,84 ^{0,44}	59,5 ^{1,7}	42,95 ^{0,08}	34,7 ^{0,3}	51,08 ^{0,08}	39,9 ^{0,9}		
Mayo	10	22,40 ^{0,48}	61,2 ^{1,1}	42,87 ^{0,03}	34,4 ^{0,5}	51,00 ^{0,09}	40,8 ^{0,9}		
	20	21,92 ^{0,50}	62,3 ^{0,6}	42,79 ^{0,10}	33,9 ^{0,5}	50,91 ^{0,10}	41,7 ^{0,8}		
	30	21,42 ^{0,49}	62,9 ^{0,2}	42,69 ^{0,09}	33,4 ^{0,5}	50,81 ^{0,10}	42,5 ^{0,7}		
	9	20,93 ^{0,49}	63,1 ^{0,4}	42,60 ^{0,09}	32,9 ^{0,6}	50,71 ^{0,10}	43,2 ^{0,6}		
Junio	19	20,44 ^{0,46}	62,7 ^{0,9}	42,51 ^{0,08}	32,3 ^{0,6}	50,61 ^{0,10}	43,8 ^{0,4}		
	29	19,98 ^{0,43}	61,8 ^{1,4}	42,43 ^{0,09}	31,7 ^{0,6}	50,51 ^{0,09}	44,2 ^{0,3}		
Julio	9	19,55 ^{0,38}	60,4 ^{1,9}	42,34 ^{0,08}	31,1 ^{0,6}	50,42 ^{0,09}	44,5 ^{0,1}		
	19	19,17 ^{0,31}	58,5 ^{2,3}	42,26 ^{0,05}	30,5 ^{0,5}	50,33 ^{0,07}	44,6 ^{0,0}		
	29	18,86 ^{0,25}	56,2 ^{2,6}	42,21 ^{0,05}	30,0 ^{0,4}	50,26 ^{0,05}	44,6 ^{0,3}		
Agosto	8	18,61 ^{0,18}	53,6 ^{3,0}	42,16 ^{0,02}	29,6 ^{0,4}	50,21 ^{0,04}	44,3 ^{0,4}		
	18	18,43 ^{0,11}	50,6 ^{3,3}	42,14 ^{0,01}	29,2 ^{0,2}	50,17 ^{0,02}	43,9 ^{0,7}		
	28	18,32 ^{0,02}	47,3 ^{3,4}	42,13 ^{0,03}	29,0 ^{0,0}	50,15 ^{0,02}	43,2 ^{0,8}		
Septiembre	7	18,30 ^{0,08}	43,9 ^{4,0}	42,10 ^{0,05}	29,0 ^{0,2}	50,17 ^{0,04}	42,4 ^{1,1}		
	17	18,38 ^{0,17}	39,9 ^{3,6}	42,22 ^{0,09}	29,2 ^{0,4}	(50,21)	(41,3)		
	27	18,55 ^{0,27}	36,3 ^{3,7}	42,31 ^{0,13}	29,6 ^{0,7}	(50,22)	(41,1)		
	7	18,82 ^{0,35}	32,6 ^{3,5}	42,44 ^{0,18}	30,3 ^{0,9}	50,30 ^{0,08}	39,8 ^{1,3}		
Octubre	17	19,17 ^{0,46}	29,1 ^{3,4}	42,62 ^{0,21}	31,2 ^{1,3}	50,11 ^{0,11}	1,6		
	27	19,63 ^{0,53}	25,7 ^{3,1}	42,83 ^{0,24}	32,5 ^{1,4}	50,41 ^{0,17}	38,2 ^{1,7}		
	6	20,16 ^{0,62}	22,6 ^{2,8}	43,07 ^{0,28}	33,9 ^{1,7}	50,58 ^{0,19}	36,5 ^{2,0}		
Noviembre	16	20,78 ^{0,67}	19,8 ^{2,4}	43,35 ^{0,31}	35,6 ^{2,0}	50,77 ^{0,24}	34,5 ^{2,1}		
	26	21,45 ^{0,73}	17,4 ^{1,9}	43,60 ^{0,32}	37,6 ^{2,2}	51,01 ^{0,27}	32,4 ^{2,3}		
	6	22,18 ^{0,76}	15,5 ^{1,3}	43,98 ^{0,34}	39,6 ^{2,2}	51,28 ^{0,30}	30,1 ^{2,3}		
	16	22,94 ^{0,76}	14,2 ^{0,8}	44,32 ^{0,34}	41,8 ^{2,2}	51,58 ^{0,33}	27,8 ^{2,3}		
	26	23,70 ^{0,74}	13,4 ^{0,1}	44,66 ^{0,32}	44,0 ^{2,2}	51,91 ^{0,34}	25,5 ^{2,2}		
Diciembre	36	24,44 ^{0,74}	13,3 ^{0,1}	44,98 ^{0,32}	46,2 ^{2,2}	52,25 ^{0,35}	23,3 ^{2,1}		
						52,60 ^{0,34}	21,2 ^{1,8}		
						52,94 ^{0,34}	19,4		

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β VIRGINIS.			γ URSÆ MAJORIS.			ε CORVI.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h m 11 45	s 45	° ' " + 2 20	h m 11 48	s 48	° ' " + 54 15	h m 12 4	s 4	° ' " — 22 2
Enero	0	20,84 ^s	36,3 ^s	26,69 ^s	41,5 ^s	50,40 ^s	46,7 ^s	2,3	
	10	21,17 ^{0,33}	34,2 ^{0,33}	27,17 ^{0,48}	40,9 ^{0,35}	50,75 ^{0,35}	49,0 ^{0,35}	2,5	
	20	21,47 ^{0,30}	32,2 ^{0,30}	27,62 ^{0,45}	40,9 ^{0,32}	51,07 ^{0,32}	51,5 ^{0,32}	2,5	
	30	21,74 ^{0,27}	30,5 ^{0,27}	28,02 ^{0,40}	41,5 ^{0,29}	51,36 ^{0,29}	54,0 ^{0,29}	2,5	
Febrero	9	21,97 ^{0,23}	29,1 ^{0,23}	28,37 ^{0,35}	42,5 ^{0,24}	51,60 ^{0,24}	56,5 ^{0,24}	2,3	
	19	22,16 ^{0,19}	27,9 ^{0,19}	28,66 ^{0,29}	44,0 ^{0,22}	51,82 ^{0,22}	58,8 ^{0,22}	2,3	
Marzo	1	22,31 ^{0,15}	27,0 ^{0,15}	28,87 ^{0,21}	46,0 ^{0,17}	51,99 ^{0,17}	61,1 ^{0,17}	2,0	
	11	22,41 ^{0,10}	26,4 ^{0,10}	29,01 ^{0,14}	48,2 ^{0,12}	52,11 ^{0,12}	63,1 ^{0,12}	1,8	
Abril	21	22,47 ^{0,06}	26,1 ^{0,06}	29,06 ^{0,05}	50,6 ^{0,24}	52,19 ^{0,08}	64,9 ^{0,08}	1,6	
	31	22,50 ^{0,03}	25,9 ^{0,03}	29,06 ^{0,00}	53,1 ^{0,05}	52,24 ^{0,05}	66,5 ^{0,05}	1,3	
	10	22,49 ^{0,01}	26,0 ^{0,01}	29,00 ^{0,06}	55,5 ^{0,02}	52,26 ^{0,02}	67,8 ^{0,02}	1,1	
	20	22,46 ^{0,03}	26,2 ^{0,03}	28,87 ^{0,13}	57,9 ^{0,02}	52,24 ^{0,02}	68,9 ^{0,02}	0,9	
Mayo	30	22,40 ^{0,06}	26,5 ^{0,06}	28,70 ^{0,17}	59,9 ^{0,20}	52,20 ^{0,04}	69,8 ^{0,04}	0,6	
	10	22,32 ^{0,07}	27,0 ^{0,07}	28,50 ^{0,20}	61,8 ^{0,06}	52,14 ^{0,06}	70,4 ^{0,06}	0,3	
	20	22,26 ^{0,07}	27,5 ^{0,07}	28,28 ^{0,22}	63,3 ^{0,08}	52,06 ^{0,08}	70,7 ^{0,08}	0,1	
	30	22,18 ^{0,08}	28,1 ^{0,08}	28,04 ^{0,24}	64,4 ^{0,08}	51,98 ^{0,08}	70,8 ^{0,08}	0,1	
Junio	9	22,08 ^{0,10}	28,7 ^{0,10}	27,79 ^{0,25}	65,0 ^{0,06}	51,88 ^{0,10}	70,7 ^{0,10}	0,3	
	19	21,98 ^{0,10}	29,3 ^{0,10}	27,56 ^{0,23}	65,2 ^{0,11}	51,77 ^{0,11}	70,4 ^{0,11}	0,5	
Julio	29	21,90 ^{0,08}	29,8 ^{0,08}	27,32 ^{0,24}	65,0 ^{0,10}	51,67 ^{0,10}	69,9 ^{0,10}	0,8	
	9	21,82 ^{0,08}	30,4 ^{0,08}	27,09 ^{0,23}	64,3 ^{0,11}	51,56 ^{0,11}	69,1 ^{0,11}	0,9	
Agosto	19	21,74 ^{0,08}	30,8 ^{0,08}	26,89 ^{0,20}	63,1 ^{0,12}	51,46 ^{0,12}	68,2 ^{0,12}	1,0	
	29	21,68 ^{0,06}	31,3 ^{0,06}	26,71 ^{0,18}	61,6 ^{0,15}	51,36 ^{0,15}	67,2 ^{0,15}	1,2	
	8	21,62 ^{0,06}	31,6 ^{0,06}	26,56 ^{0,15}	59,6 ^{0,11}	51,28 ^{0,11}	66,0 ^{0,11}	1,2	
	18	21,59 ^{0,03}	31,8 ^{0,03}	26,45 ^{0,11}	57,4 ^{0,22}	51,22 ^{0,22}	64,8 ^{0,22}	1,3	
Septiembre	28	21,58 ^{0,01}	31,8 ^{0,01}	26,38 ^{0,07}	54,8 ^{0,26}	51,18 ^{0,26}	63,5 ^{0,26}	1,2	
	7	21,59 ^{0,01}	31,7 ^{0,01}	26,35 ^{0,03}	51,9 ^{0,29}	51,16 ^{0,29}	62,3 ^{0,29}	1,0	
	17	21,63 ^{0,04}	31,3 ^{0,04}	26,37 ^{0,02}	48,8 ^{0,31}	51,18 ^{0,31}	61,3 ^{0,31}	1,0	
	27	21,72 ^{0,09}	30,7 ^{0,09}	26,46 ^{0,09}	45,3 ^{0,35}	51,25 ^{0,35}	60,3 ^{0,35}	0,7	
Octubre	7	21,84 ^{0,12}	29,9 ^{0,12}	26,61 ^{0,15}	41,9 ^{0,34}	51,35 ^{0,34}	59,6 ^{0,34}	0,3	
	17	22,00 ^{0,16}	28,8 ^{0,16}	26,80 ^{0,19}	38,6 ^{0,33}	51,51 ^{0,33}	59,3 ^{0,33}	0,0	
	27	22,20 ^{0,20}	27,5 ^{0,20}	27,06 ^{0,26}	35,2 ^{0,34}	51,70 ^{0,34}	59,3 ^{0,34}	0,3	
Noviembre	6	22,44 ^{0,24}	25,9 ^{0,24}	27,38 ^{0,32}	32,0 ^{0,32}	51,94 ^{0,32}	59,6 ^{0,32}	0,7	
	16	22,71 ^{0,27}	24,0 ^{0,27}	27,75 ^{0,37}	29,0 ^{0,30}	52,22 ^{0,30}	60,3 ^{0,30}	1,2	
Diciembre	26	23,01 ^{0,30}	22,0 ^{0,30}	28,17 ^{0,42}	26,2 ^{0,28}	52,53 ^{0,28}	61,5 ^{0,28}	1,5	
	6	23,33 ^{0,32}	19,9 ^{0,32}	28,63 ^{0,46}	23,9 ^{0,23}	52,87 ^{0,23}	63,0 ^{0,23}	1,8	
	16	23,67 ^{0,34}	17,7 ^{0,34}	29,11 ^{0,48}	21,9 ^{0,20}	53,22 ^{0,20}	64,8 ^{0,20}	2,1	
	26	24,01 ^{0,34}	15,5 ^{0,34}	29,61 ^{0,50}	20,5 ^{0,14}	53,58 ^{0,14}	66,9 ^{0,14}	2,3	
	36	24,34 ^{0,33}	13,4 ^{0,33}	30,09 ^{0,48}	19,6 ^{0,09}	53,93 ^{0,09}	69,2 ^{0,09}	2,3	

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β CHAMÆLEONTIS.		η VIRGINIS.		α^1 CRUCIS.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 12 12	— 78° 44'	h m 12 14	— 0° 5'	h m 12 20	— 62° 31'
Enero	0 17,73 ^s _{1,22}	10,9 ^s _{1,8}	38,99 ^s _{0,33}	46,3 ^s _{2,1}	52,07 ^s _{0,59}	29,1 ^s _{2,0}
	10 18,95 ^s _{1,13}	12,7 ^s _{2,4}	39,32 ^s _{0,31}	48,4 ^s _{2,0}	52,66 ^s _{0,55}	31,1 ^s _{2,5}
	20 20,08 ^s _{1,01}	15,1 ^s _{2,8}	39,63 ^s _{0,29}	50,4 ^s _{1,8}	53,21 ^s _{0,50}	33,6 ^s _{2,9}
	30 21,09 ^s _{0,88}	17,9 ^s _{3,2}	39,92 ^s _{0,24}	52,2 ^s _{1,6}	53,71 ^s _{0,44}	36,5 ^s _{3,2}
Febrero	9 21,97 ^s _{0,72}	21,1 ^s _{3,6}	40,16 ^s _{0,22}	53,8 ^s _{1,3}	54,15 ^s _{0,37}	39,7 ^s _{3,4}
	19 22,69 ^s _{0,56}	24,7 ^s _{3,7}	40,38 ^s _{0,17}	55,1 ^s _{1,1}	54,52 ^s _{0,29}	43,1 ^s _{3,5}
Marzo	1 23,25 ^s _{0,38}	28,4 ^s _{3,8}	40,55 ^s _{0,13}	56,2 ^s _{0,7}	54,81 ^s _{0,23}	46,6 ^s _{3,6}
	11 23,63 ^s _{0,21}	32,2 ^s _{3,9}	40,68 ^s _{0,09}	56,9 ^s _{0,5}	55,04 ^s _{0,14}	50,2 ^s _{3,5}
	21 23,84 ^s _{0,04}	36,1 ^s _{3,8}	40,77 ^s _{0,05}	57,4 ^s _{0,3}	55,18 ^s _{0,08}	53,7 ^s _{3,5}
	31 23,88 ^s _{0,12}	39,9 ^s _{3,7}	40,83 ^s _{0,02}	57,7 ^s _{0,1}	55,26 ^s _{0,01}	57,2 ^s _{3,3}
Abril	10 23,76 ^s _{0,26}	43,6 ^s _{3,5}	40,85 ^s _{0,01}	57,8 ^s _{0,2}	55,27 ^s _{0,05}	60,5 ^s _{3,0}
	20 23,50 ^s _{0,42}	47,1 ^s _{3,2}	40,84 ^s _{0,03}	57,6 ^s _{0,3}	55,22 ^s _{0,11}	63,5 ^s _{2,8}
	30 23,08 ^s _{0,54}	50,3 ^s _{2,9}	40,81 ^s _{0,04}	57,3 ^s _{0,3}	55,11 ^s _{0,18}	66,3 ^s _{2,4}
Mayo	10 22,54 ^s _{0,65}	53,2 ^s _{2,4}	40,77 ^s _{0,07}	57,0 ^s _{0,5}	54,93 ^s _{0,21}	68,7 ^s _{2,0}
	20 21,89 ^s _{0,75}	55,6 ^s _{2,0}	40,70 ^s _{0,07}	56,5 ^s _{0,6}	54,72 ^s _{0,24}	70,7 ^s _{1,7}
	30 21,14 ^s _{0,84}	57,6 ^s _{1,6}	40,63 ^s _{0,09}	55,9 ^s _{0,6}	54,48 ^s _{0,28}	72,4 ^s _{1,1}
Junio	9 20,30 ^s _{0,88}	59,2 ^s _{1,0}	40,54 ^s _{0,09}	55,3 ^s _{0,6}	54,20 ^s _{0,31}	73,5 ^s _{0,7}
	19 19,42 ^s _{0,92}	60,2 ^s _{0,4}	40,45 ^s _{0,09}	54,7 ^s _{0,6}	53,89 ^s _{0,32}	74,2 ^s _{0,2}
	29 18,50 ^s _{0,93}	60,6 ^s _{0,1}	40,36 ^s _{0,09}	54,1 ^s _{0,5}	53,57 ^s _{0,32}	74,4 ^s _{0,3}
Julio	9 17,57 ^s _{0,90}	60,5 ^s _{0,6}	40,27 ^s _{0,09}	53,6 ^s _{0,6}	53,25 ^s _{0,32}	74,1 ^s _{0,8}
	19 16,67 ^s _{0,85}	59,9 ^s _{1,2}	40,18 ^s _{0,09}	53,0 ^s _{0,5}	52,93 ^s _{0,31}	73,3 ^s _{1,2}
	29 15,82 ^s _{0,78}	58,7 ^s _{1,7}	40,09 ^s _{0,07}	52,5 ^s _{0,4}	52,62 ^s _{0,28}	72,1 ^s _{1,7}
Agosto	8 15,04 ^s _{0,66}	57,0 ^s _{2,1}	40,02 ^s _{0,06}	52,1 ^s _{0,3}	52,34 ^s _{0,25}	70,4 ^s _{2,0}
	18 14,38 ^s _{0,52}	54,9 ^s _{2,5}	39,96 ^s _{0,04}	51,8 ^s _{0,2}	52,09 ^s _{0,19}	68,4 ^s _{2,3}
	28 13,86 ^s _{0,36}	52,4 ^s _{2,7}	39,92 ^s _{0,01}	51,6 ^s _{0,0}	51,90 ^s _{0,13}	66,1 ^s _{2,6}
Septiembre	7 13,50 ^s _{0,18}	49,7 ^s _{3,0}	39,91 ^s _{0,01}	51,6 ^s _{0,2}	51,77 ^s _{0,05}	63,5 ^s _{3,0}
	17 13,32 ^s _{0,03}	46,7 ^s _{3,3}	39,92 ^s _{0,06}	51,8 ^s _{0,4}	51,72 ^s _{0,04}	60,9 ^s _{2,5}
	27 25 13,35 ^s _{0,25}	43,4 ^s _{2,9}	39,98 ^s _{0,08}	52,2 ^s _{0,7}	51,76 ^s _{0,11}	57,9 ^s _{2,5}
Octubre	7 13,60 ^s _{0,47}	40,5 ^s _{2,8}	40,06 ^s _{0,13}	52,9 ^s _{0,9}	51,87 ^s _{0,22}	55,4 ^s _{2,4}
	17 14,07 ^s _{0,66}	37,7 ^s _{2,4}	40,19 ^s _{0,18}	53,8 ^s _{0,1}	52,09 ^s _{0,30}	53,0 ^s _{2,0}
	27 14,73 ^s _{0,86}	35,2 ^s _{2,1}	40,37 ^s _{0,21}	55,0 ^s _{1,4}	52,39 ^s _{0,40}	51,0 ^s _{1,6}
Noviembre	6 15,59 ^s _{1,01}	33,2 ^s _{1,6}	40,58 ^s _{0,25}	56,4 ^s _{1,7}	52,79 ^s _{0,47}	49,4 ^s _{1,2}
	16 16,60 ^s _{1,13}	31,6 ^s _{1,0}	40,83 ^s _{0,28}	58,1 ^s _{1,9}	53,26 ^s _{0,53}	48,2 ^s _{0,6}
	26 17,73 ^s _{1,23}	30,6 ^s _{0,2}	41,11 ^s _{0,31}	60,0 ^s _{2,1}	53,79 ^s _{0,57}	47,6 ^s _{0,6}
Diciembre	6 18,96 ^s _{1,28}	30,4 ^s _{0,2}	41,42 ^s _{0,32}	62,1 ^s _{2,1}	54,36 ^s _{0,61}	47,6 ^s _{0,6}
	16 20,24 ^s _{1,28}	30,6 ^s _{0,8}	41,74 ^s _{0,35}	64,2 ^s _{2,3}	54,97 ^s _{0,62}	48,2 ^s _{1,2}
	26 21,52 ^s _{1,27}	31,4 ^s _{1,5}	42,09 ^s _{0,34}	66,5 ^s _{2,1}	55,59 ^s _{0,59}	49,4 ^s _{1,7}
	36 22,79 ^s	32,9 ^s	42,43 ^s	68,6 ^s	56,18 ^s	51,1 ^s

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ^2 CORVI.		γ CRUCIS.		β CORVI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 24	— ° ' 15 56	h m 12 25	— ° ' 56 31	h m 12 28	— ° ' 22 49
Enero	0	^s 32,95 ^s	31,6 ["]	^s 27,61 ^s	59,1 ["]	^s 58,96 ^s	36,4 ["]
	10	33,20 ^{0,34}	33,9 ^{2,3}	28,13 ^{0,52}	61,1 ^{2,0}	59,30 ^{0,34}	38,7 ^{2,3}
	20	33,62 ^{0,33}	36,2 ^{2,3}	28,61 ^{0,48}	63,6 ^{2,5}	59,64 ^{0,34}	41,0 ^{2,3}
	30	33,92 ^{0,30}	38,4 ^{2,2}	29,05 ^{0,44}	66,5 ^{2,9}	59,95 ^{0,31}	43,4 ^{2,4}
Febrero	9	^{0,25} 34,18 ^{0,22}	40,6 ^{2,1}	^{0,39} 29,44 ^{0,34}	^{3,1} 69,6 ^{3,2}	^{0,28} 60,23 ^{0,22}	45,8 ^{2,4}
	19	34,40 ^{0,19}	42,7 ^{1,9}	29,78 ^{0,26}	72,8 ^{3,4}	60,45 ^{0,20}	48,2 ^{2,2}
Marzo	1	34,59 ^{0,15}	44,6 ^{1,7}	30,04 ^{0,21}	76,2 ^{3,4}	60,65 ^{0,16}	50,4 ^{2,0}
	11	34,74 ^{0,09}	46,3 ^{1,4}	30,25 ^{0,14}	79,6 ^{3,4}	60,81 ^{0,10}	52,4 ^{1,8}
Abril	21	34,83 ^{0,07}	47,7 ^{1,2}	30,39 ^{0,08}	83,0 ^{3,3}	60,91 ^{0,08}	54,2 ^{1,6}
	31	34,90 ^{0,04}	48,9 ^{1,0}	30,47 ^{0,03}	86,3 ^{3,1}	60,99 ^{0,04}	55,8 ^{1,4}
	10	34,94 ^{0,01}	49,9 ^{0,8}	30,50 ^{0,03}	89,4 ^{2,8}	61,03 ^{0,01}	57,2 ^{1,2}
	20	34,95 ^{0,01}	50,7 ^{0,5}	30,47 ^{0,07}	92,2 ^{2,6}	61,04 ^{0,02}	58,4 ^{0,9}
Mayo	30	34,94 ^{0,05}	51,2 ^{0,4}	30,40 ^{0,11}	94,8 ^{2,2}	61,02 ^{0,04}	59,3 ^{0,7}
	10	34,89 ^{0,06}	51,6 ^{0,1}	30,29 ^{0,16}	97,0 ^{1,9}	60,98 ^{0,06}	60,0 ^{0,5}
	20	34,83 ^{0,07}	51,7 ^{0,0}	30,13 ^{0,18}	98,9 ^{1,4}	60,92 ^{0,07}	60,5 ^{0,2}
	30	34,76 ^{0,09}	51,7 ^{0,2}	29,95 ^{0,22}	100,3 ^{1,0}	60,85 ^{0,09}	60,7 ^{0,0}
Junio	9	34,67 ^{0,09}	51,5 ^{0,3}	29,73 ^{0,23}	101,3 ^{0,6}	60,76 ^{0,10}	60,7 ^{0,2}
	19	34,58 ^{0,10}	51,2 ^{0,5}	29,50 ^{0,25}	101,9 ^{0,2}	60,66 ^{0,10}	60,5 ^{0,4}
Julio	29	34,48 ^{0,10}	50,7 ^{0,7}	29,25 ^{0,25}	102,1 ^{0,4}	60,56 ^{0,11}	60,1 ^{0,6}
	9	34,38 ^{0,10}	50,0 ^{0,7}	29,00 ^{0,26}	101,7 ^{0,8}	60,45 ^{0,11}	59,5 ^{0,8}
Agosto	19	34,28 ^{0,10}	49,3 ^{0,9}	28,74 ^{0,24}	100,9 ^{1,2}	60,34 ^{0,11}	58,7 ^{1,0}
	29	34,18 ^{0,08}	48,4 ^{0,9}	28,50 ^{0,22}	99,7 ^{1,6}	60,23 ^{0,10}	57,7 ^{1,0}
	8	34,10 ^{0,07}	47,5 ^{0,9}	28,28 ^{0,20}	98,1 ^{1,9}	60,13 ^{0,08}	56,7 ^{1,2}
	18	34,03 ^{0,06}	46,6 ^{0,9}	28,08 ^{0,15}	96,2 ^{2,2}	60,05 ^{0,06}	55,5 ^{1,2}
Septiembre	28	33,97 ^{0,03}	45,7 ^{0,9}	27,93 ^{0,10}	94,0 ^{2,4}	59,99 ^{0,04}	54,3 ^{1,2}
	7	33,94 ^{0,01}	44,8 ^{0,7}	27,83 ^{0,04}	91,6 ^{2,5}	59,95 ^{0,01}	53,1 ^{1,0}
	17	33,95 ^{0,03}	44,1 ^{0,6}	27,79 ^{0,02}	89,1 ^{2,5}	59,94 ^{0,04}	52,1 ^{1,0}
	27	33,98 ^{0,09}	43,5 ^{0,3}	27,81 ^{0,11}	86,6 ^{2,6}	59,98 ^{0,08}	51,1 ^{0,8}
Octubre	7	34,07 ^{0,12}	43,2 ^{0,0}	27,92 ^{0,19}	84,0 ^{2,1}	60,06 ^{0,13}	50,3 ^{0,4}
	17	34,19 ^{0,18}	43,2 ^{0,2}	28,11 ^{0,25}	81,9 ^{1,8}	60,19 ^{0,18}	49,9 ^{0,2}
	27	34,37 ^{0,22}	43,4 ^{0,6}	28,36 ^{0,34}	80,1 ^{1,4}	60,37 ^{0,21}	49,7 ^{0,2}
Noviembre	6	34,59 ^{0,26}	44,0 ^{1,0}	28,70 ^{0,41}	78,7 ^{1,0}	60,58 ^{0,26}	49,9 ^{0,6}
	16	34,85 ^{0,30}	45,0 ^{1,2}	29,11 ^{0,45}	77,7 ^{0,4}	60,84 ^{0,31}	50,5 ^{1,0}
	26	35,15 ^{0,31}	46,2 ^{1,6}	29,56 ^{0,50}	77,3 ^{0,1}	61,15 ^{0,33}	51,5 ^{1,3}
Diciembre	6	35,46 ^{0,34}	47,8 ^{1,8}	30,06 ^{0,52}	77,4 ^{0,8}	61,48 ^{0,35}	52,8 ^{1,6}
	16	35,80 ^{0,35}	49,6 ^{2,1}	30,58 ^{0,53}	78,2 ^{1,2}	61,83 ^{0,36}	54,4 ^{2,0}
	26	36,15 ^{0,34}	51,7 ^{2,2}	31,11 ^{0,53}	79,4 ^{1,8}	62,19 ^{0,36}	56,4 ^{2,1}
	36	36,49	53,9	31,64	81,2	62,55	58,5

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ VIRGINIS.		β CRUCIS.		α CANUM VENAT.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 36	° ' s — 0 53	h m 12 41	° ' s — 59 7	h m 12 51	° ' s + 38 51
Enero	0	27,16 ^s	10,8 ^s	42,21 ^s	20,8 ^s	13,52 ^s	69,0 ^s
	10	27,49 ^{0,33}	13,0 ^{2,2}	42,77 ^{0,56}	22,6 ^{1,8}	13,91 ^{0,39}	67,3 ^{1,7}
	20	27,81 ^{0,32}	15,0 ^{2,0}	43,20 ^{0,52}	24,9 ^{2,3}	14,30 ^{0,39}	66,2 ^{1,1}
	30	28,11 ^{0,30}	16,8 ^{1,8}	43,78 ^{0,49}	27,5 ^{2,6}	14,65 ^{0,35}	65,6 ^{0,6}
Febrero	9	28,38 ^{0,27}	18,5 ^{1,7}	44,22 ^{0,44}	30,5 ^{3,0}	14,98 ^{0,33}	65,5 ^{0,1}
	19	28,60 ^{0,22}	19,8 ^{1,3}	44,59 ^{0,37}	33,7 ^{3,2}	15,27 ^{0,29}	65,9 ^{0,4}
Marzo	1	28,79 ^{0,19}	20,9 ^{1,1}	44,92 ^{0,33}	37,0 ^{3,3}	15,51 ^{0,24}	66,8 ^{0,9}
	11	28,95 ^{0,16}	21,7 ^{0,8}	45,17 ^{0,25}	40,4 ^{3,4}	15,70 ^{0,19}	68,2 ^{1,4}
Abril	21	29,05 ^{0,10}	22,2 ^{0,5}	45,35 ^{0,18}	43,8 ^{3,4}	15,84 ^{0,14}	69,9 ^{1,7}
	31	29,13 ^{0,08}	22,5 ^{0,3}	45,47 ^{0,12}	47,1 ^{3,3}	15,92 ^{0,08}	71,8 ^{1,9}
	10	29,17 ^{0,04}	22,6 ^{0,1}	45,52 ^{0,05}	50,3 ^{3,2}	15,97 ^{0,05}	73,9 ^{2,1}
	20	29,19 ^{0,02}	22,5 ^{0,1}	45,53 ^{0,01}	53,3 ^{3,0}	15,97 ^{0,00}	76,0 ^{2,1}
Mayo	30	29,18 ^{0,01}	22,3 ^{0,2}	45,47 ^{0,06}	56,0 ^{2,7}	15,92 ^{0,05}	78,2 ^{2,2}
	10	29,15 ^{0,03}	21,9 ^{0,4}	45,37 ^{0,10}	58,4 ^{2,4}	15,86 ^{0,06}	80,2 ^{2,0}
	20	29,10 ^{0,05}	21,4 ^{0,5}	45,23 ^{0,14}	60,5 ^{2,1}	15,76 ^{0,10}	82,1 ^{1,9}
	30	29,03 ^{0,07}	20,8 ^{0,6}	45,03 ^{0,20}	62,2 ^{1,7}	15,64 ^{0,12}	83,6 ^{1,5}
Junio	9	28,95 ^{0,08}	20,3 ^{0,5}	44,81 ^{0,22}	63,4 ^{1,2}	15,50 ^{0,14}	85,0 ^{1,4}
	19	28,87 ^{0,08}	19,7 ^{0,6}	44,57 ^{0,24}	64,2 ^{0,8}	15,35 ^{0,15}	86,0 ^{1,0}
Julio	29	28,78 ^{0,09}	19,1 ^{0,6}	44,30 ^{0,27}	64,6 ^{0,4}	15,19 ^{0,16}	86,6 ^{0,6}
	9	28,68 ^{0,10}	18,5 ^{0,6}	44,02 ^{0,28}	64,5 ^{0,1}	15,02 ^{0,17}	86,9 ^{0,3}
Agosto	19	28,58 ^{0,10}	17,9 ^{0,6}	43,74 ^{0,28}	63,9 ^{0,6}	14,86 ^{0,16}	86,7 ^{0,2}
	29	28,49 ^{0,09}	17,4 ^{0,5}	43,47 ^{0,27}	62,9 ^{1,0}	14,70 ^{0,16}	86,2 ^{0,5}
	8	28,40 ^{0,09}	17,0 ^{0,4}	43,21 ^{0,26}	61,5 ^{1,4}	14,55 ^{0,15}	85,4 ^{0,8}
	18	28,33 ^{0,07}	16,6 ^{0,4}	42,98 ^{0,23}	59,6 ^{1,9}	14,42 ^{0,13}	84,1 ^{1,3}
Septiembre	28	28,28 ^{0,05}	16,4 ^{0,2}	42,79 ^{0,19}	57,5 ^{2,1}	14,31 ^{0,11}	82,5 ^{1,6}
	7	28,23 ^{0,05}	16,4 ^{0,0}	42,65 ^{0,14}	55,1 ^{2,4}	14,22 ^{0,09}	80,6 ^{1,9}
	17	28,23 ^{0,00}	16,5 ^{0,1}	42,57 ^{0,08}	52,6 ^{2,5}	14,17 ^{0,05}	78,4 ^{2,2}
	27	28,25 ^{0,02}	16,8 ^{0,3}	42,56 ^{0,01}	50,1 ^{2,5}	14,16 ^{0,01}	75,8 ^{2,6}
Octubre	7	28,32 ^{0,07}	17,5 ^{0,7}	42,65 ^{0,09}	47,4 ^{2,7}	14,20 ^{0,04}	72,8 ^{3,0}
	17	28,43 ^{0,11}	18,3 ^{0,8}	42,82 ^{0,17}	45,1 ^{2,3}	14,28 ^{0,08}	69,8 ^{3,0}
	27	28,58 ^{0,15}	19,5 ^{1,2}	43,06 ^{0,24}	43,0 ^{2,1}	14,42 ^{0,14}	66,8 ^{3,0}
Noviembre	6	28,76 ^{0,18}	20,8 ^{1,3}	43,39 ^{0,33}	41,4 ^{1,6}	14,60 ^{0,18}	63,6 ^{3,2}
	16	29,00 ^{0,24}	22,5 ^{1,7}	43,80 ^{0,41}	40,2 ^{1,2}	14,84 ^{0,24}	60,5 ^{3,1}
Diciembre	26	29,28 ^{0,28}	24,3 ^{1,8}	44,26 ^{0,46}	39,5 ^{0,7}	15,12 ^{0,28}	57,4 ^{3,1}
	6	29,58 ^{0,30}	26,3 ^{2,0}	44,78 ^{0,52}	39,3 ^{0,2}	15,46 ^{0,34}	54,5 ^{2,9}
	16	29,90 ^{0,32}	28,4 ^{2,1}	45,32 ^{0,54}	39,8 ^{0,5}	15,82 ^{0,36}	51,9 ^{2,6}
	26	30,24 ^{0,34}	30,6 ^{2,2}	45,89 ^{0,57}	40,8 ^{1,0}	16,20 ^{0,38}	49,6 ^{2,3}
	36	30,57 ^{0,33}	32,7 ^{2,1}	46,45 ^{0,56}	42,3 ^{1,5}	16,59 ^{0,39}	47,8 ^{1,8}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε VIRGINIS.		θ VIRGINIS.		α VIRGINIS. (Spica.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 57 s	° ' " + 11 30 "	h m 13 4 s	° ' " — 4 59 "	h m 13 19 s	° ' " — 10 37 "
Enero	0	3,71 ^s	35,0 ["]	37,50 ^s	26,7 ["]	46,32 ^s	29,5 ["]
	10	4,04 ^{0,33}	33,0 ^{2,0}	37,83 ^{0,33}	28,8 ^{2,1}	46,66 ^{0,34}	31,5 ^{2,0}
	20	4,37 ^{0,33}	31,1 ^{1,9}	38,16 ^{0,33}	30,8 ^{2,0}	46,99 ^{0,33}	33,6 ^{2,1}
	30	4,68 ^{0,31}	29,7 ^{1,4}	38,48 ^{0,32}	32,7 ^{1,9}	47,31 ^{0,32}	35,6 ^{2,0}
		0,29	1,2	0,28	1,8	0,30	1,8
Febrero	9	4,97 ^{0,24}	28,5 ^{0,8}	38,76 ^{0,25}	34,5 ^{1,5}	47,61 ^{0,27}	37,4 ^{1,7}
	19	5,21 ^{0,21}	27,7 ^{0,5}	39,01 ^{0,22}	36,0 ^{1,5}	47,88 ^{0,22}	39,1 ^{1,6}
Marzo	1	5,42 ^{0,18}	27,2 ^{0,1}	39,23 ^{0,18}	37,3 ^{1,0}	48,10 ^{0,20}	40,7 ^{1,2}
	11	5,60 ^{0,13}	27,1 ^{0,2}	39,41 ^{0,14}	38,3 ^{0,8}	48,30 ^{0,16}	41,9 ^{1,1}
	21	5,73 ^{0,09}	27,3 ^{0,5}	39,55 ^{0,10}	39,1 ^{0,5}	48,46 ^{0,13}	43,0 ^{0,8}
	31	5,82 ^{0,06}	27,8 ^{0,7}	39,65 ^{0,08}	39,6 ^{0,3}	48,59 ^{0,08}	43,8 ^{0,6}
Abril	10	5,88 ^{0,03}	28,5 ^{0,8}	39,73 ^{0,04}	39,9 ^{0,1}	48,67 ^{0,06}	44,4 ^{0,4}
	20	5,91 ^{0,00}	29,3 ^{1,0}	39,77 ^{0,02}	40,0 ^{0,1}	48,73 ^{0,04}	44,8 ^{0,3}
	30	5,91 ^{0,02}	30,3 ^{1,0}	39,79 ^{0,01}	39,9 ^{0,2}	48,77 ^{0,01}	45,1 ^{0,1}
Mayo	10	5,89 ^{0,04}	31,3 ^{1,0}	39,78 ^{0,02}	39,7 ^{0,3}	48,78 ^{0,02}	45,2 ^{0,1}
	20	5,85 ^{0,06}	32,3 ^{1,0}	39,76 ^{0,05}	39,4 ^{0,5}	48,76 ^{0,03}	45,1 ^{0,2}
	30	5,79 ^{0,08}	33,3 ^{1,0}	39,71 ^{0,06}	38,9 ^{0,5}	48,73 ^{0,05}	44,9 ^{0,3}
Junio	9	5,71 ^{0,09}	34,3 ^{0,8}	39,65 ^{0,08}	38,4 ^{0,5}	48,68 ^{0,07}	44,6 ^{0,4}
	19	5,62 ^{0,09}	35,1 ^{0,7}	39,57 ^{0,08}	37,9 ^{0,6}	48,61 ^{0,09}	44,2 ^{0,5}
	29	5,53 ^{0,10}	35,8 ^{0,6}	39,49 ^{0,10}	37,3 ^{0,6}	48,52 ^{0,09}	43,7 ^{0,5}
Julio	9	5,43 ^{0,11}	36,4 ^{0,4}	39,39 ^{0,10}	36,7 ^{0,5}	48,43 ^{0,11}	43,2 ^{0,6}
	19	5,32 ^{0,10}	36,8 ^{0,3}	39,29 ^{0,10}	36,2 ^{0,6}	48,32 ^{0,10}	42,6 ^{0,6}
	29	5,22 ^{0,11}	37,1 ^{0,0}	39,19 ^{0,10}	35,6 ^{0,5}	48,22 ^{0,11}	42,0 ^{0,6}
Agosto	8	5,11 ^{0,09}	37,1 ^{0,1}	39,09 ^{0,09}	35,1 ^{0,5}	48,11 ^{0,10}	41,4 ^{0,6}
	18	5,02 ^{0,07}	37,0 ^{0,3}	39,00 ^{0,08}	34,6 ^{0,4}	48,01 ^{0,09}	40,8 ^{0,6}
	28	4,95 ^{0,06}	36,7 ^{0,6}	38,92 ^{0,06}	34,2 ^{0,2}	47,92 ^{0,08}	40,2 ^{0,5}
Septiembre	7	4,89 ^{0,03}	36,1 ^{0,8}	38,86 ^{0,03}	34,0 ^{0,1}	47,84 ^{0,04}	39,7 ^{0,4}
	17	4,86 ^{0,00}	35,3 ^{1,1}	38,83 ^{0,01}	33,9 ^{0,0}	47,80 ^{0,02}	39,3 ^{0,3}
	27	4,86 ^{0,05}	34,2 ^{1,4}	38,82 ^{0,04}	33,9 ^{0,3}	47,78 ^{0,02}	39,0 ^{0,0}
Octubre	7	4,91 ^{0,08}	32,8 ^{1,6}	38,86 ^{0,09}	34,2 ^{0,6}	47,80 ^{0,08}	39,0 ^{0,2}
	17	4,99 ^{0,13}	31,2 ^{1,8}	38,95 ^{0,13}	34,8 ^{0,9}	47,88 ^{0,11}	39,2 ^{0,4}
	27	5,12 ^{0,17}	29,4 ^{2,0}	39,08 ^{0,17}	35,7 ^{1,1}	47,99 ^{0,16}	39,6 ^{0,7}
Noviembre	6	5,29 ^{0,21}	27,4 ^{2,1}	39,25 ^{0,21}	36,8 ^{1,3}	48,15 ^{0,21}	40,3 ^{1,1}
	16	5,50 ^{0,26}	25,3 ^{2,3}	39,46 ^{0,26}	38,1 ^{1,6}	48,36 ^{0,25}	41,4 ^{1,2}
	26	5,76 ^{0,28}	23,0 ^{2,4}	39,72 ^{0,28}	39,7 ^{1,8}	48,61 ^{0,28}	42,6 ^{1,6}
Diciembre	6	6,04 ^{0,32}	20,6 ^{2,4}	40,00 ^{0,32}	41,5 ^{2,0}	48,89 ^{0,32}	44,2 ^{1,7}
	16	6,36 ^{0,34}	18,2 ^{2,2}	40,32 ^{0,34}	43,5 ^{2,1}	49,21 ^{0,34}	45,9 ^{1,9}
	26	6,70 ^{0,34}	16,0 ^{2,2}	40,66 ^{0,33}	45,6 ^{2,1}	49,55 ^{0,34}	47,8 ^{2,0}
	36	7,04 ^{0,34}	13,8 ^{2,2}	40,99 ^{0,33}	47,7 ^{2,1}	49,89 ^{0,34}	49,8 ^{2,0}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ VIRGINIS.		η URSÆ MAJORIS.		η BOOTIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 13 29 s	° ' " — 0 4	h m 13 43 s	° ' " + 49 48	h m 13 49 s	° ' " + 18 54
Enero	0	27,11 ^s	16,3 ["]	29,38 ^s	75,5 ["]	47,23 ^s	35,6 ["]
	10	27,45 ^{0,34}	18,4 ^{2,1}	29,82 ^{0,44}	73,6 ^{1,9}	47,57 ^{0,33}	33,4 ^{2,2}
	20	27,77 ^{0,32}	20,4 ^{2,0}	30,26 ^{0,44}	72,2 ^{1,4}	47,90 ^{0,32}	31,6 ^{1,8}
	30	28,09 ^{0,32}	22,2 ^{1,8}	30,69 ^{0,43}	71,4 ^{0,8}	48,22 ^{0,32}	30,0 ^{1,6}
Febrero	9	28,39 ^{0,30}	23,8 ^{1,6}	31,10 ^{0,41}	71,2 ^{0,2}	48,54 ^{0,32}	28,9 ^{1,1}
	19	28,66 ^{0,27}	25,1 ^{1,3}	31,47 ^{0,37}	71,6 ^{0,4}	48,84 ^{0,30}	28,3 ^{0,6}
Marzo	1	28,89 ^{0,23}	26,1 ^{1,0}	31,80 ^{0,33}	72,6 ^{1,0}	49,10 ^{0,26}	28,0 ^{0,3}
	11	29,09 ^{0,20}	26,9 ^{0,8}	32,08 ^{0,28}	74,1 ^{1,5}	49,31 ^{0,21}	28,2 ^{0,2}
	21	29,25 ^{0,16}	27,3 ^{0,4}	32,30 ^{0,22}	76,1 ^{2,0}	49,50 ^{0,19}	28,7 ^{0,5}
	31	29,38 ^{0,13}	27,5 ^{0,2}	32,47 ^{0,17}	78,4 ^{2,3}	49,65 ^{0,15}	29,6 ^{0,9}
Abril	10	29,47 ^{0,09}	27,5 ^{0,0}	32,58 ^{0,11}	80,9 ^{2,5}	49,75 ^{0,10}	30,7 ^{1,1}
	20	29,54 ^{0,07}	27,2 ^{0,3}	32,62 ^{0,04}	83,6 ^{2,7}	49,83 ^{0,08}	32,0 ^{1,3}
	30	29,58 ^{0,04}	26,8 ^{0,4}	32,62 ^{0,00}	86,3 ^{2,7}	49,88 ^{0,05}	33,5 ^{1,5}
Mayo	10	29,59 ^{0,01}	26,3 ^{0,5}	32,58 ^{0,04}	88,9 ^{2,6}	49,90 ^{0,02}	35,0 ^{1,5}
	20	29,59 ^{0,00}	25,7 ^{0,6}	32,48 ^{0,10}	91,3 ^{2,4}	49,89 ^{0,01}	36,6 ^{1,6}
	30	29,55 ^{0,04}	25,0 ^{0,7}	32,36 ^{0,12}	93,5 ^{2,2}	49,86 ^{0,03}	38,0 ^{1,4}
Junio	9	29,50 ^{0,05}	24,4 ^{0,6}	32,19 ^{0,17}	95,4 ^{1,9}	49,80 ^{0,06}	39,4 ^{1,4}
	19	29,44 ^{0,06}	23,7 ^{0,7}	32,00 ^{0,19}	96,9 ^{1,5}	49,72 ^{0,08}	40,6 ^{1,2}
	29	29,35 ^{0,09}	23,0 ^{0,7}	31,79 ^{0,21}	98,0 ^{1,1}	49,63 ^{0,09}	41,7 ^{1,1}
Julio	9	29,26 ^{0,09}	22,4 ^{0,6}	31,56 ^{0,23}	98,7 ^{0,7}	49,52 ^{0,11}	42,5 ^{0,8}
	19	29,16 ^{0,10}	21,8 ^{0,6}	31,32 ^{0,24}	98,9 ^{0,2}	49,40 ^{0,12}	43,1 ^{0,6}
	29	29,05 ^{0,11}	21,3 ^{0,5}	31,08 ^{0,24}	98,7 ^{0,2}	49,27 ^{0,13}	43,4 ^{0,3}
Agosto	8	28,94 ^{0,11}	20,9 ^{0,4}	30,84 ^{0,24}	98,0 ^{0,7}	49,14 ^{0,13}	43,5 ^{0,1}
	18	28,83 ^{0,11}	20,5 ^{0,4}	30,61 ^{0,23}	96,8 ^{1,2}	49,01 ^{0,13}	43,2 ^{0,3}
	28	28,74 ^{0,09}	20,4 ^{0,1}	30,40 ^{0,21}	95,2 ^{1,6}	48,89 ^{0,12}	42,7 ^{0,5}
Septiembre	7	28,66 ^{0,08}	20,3 ^{0,1}	30,21 ^{0,19}	93,2 ^{2,0}	48,78 ^{0,11}	42,0 ^{0,7}
	17	28,60 ^{0,06}	20,5 ^{0,2}	30,05 ^{0,16}	90,8 ^{2,4}	48,70 ^{0,08}	40,9 ^{1,1}
	27	28,58 ^{0,02}	20,8 ^{0,3}	29,94 ^{0,11}	88,1 ^{2,7}	48,64 ^{0,06}	39,6 ^{1,3}
Octubre	7	28,59 ^{0,01}	21,4 ^{0,6}	29,87 ^{0,07}	85,0 ^{3,1}	48,62 ^{0,02}	38,0 ^{1,6}
	17	28,65 ^{0,06}	22,3 ^{0,9}	29,87 ^{0,00}	81,8 ^{3,2}	48,64 ^{0,02}	36,1 ^{1,9}
	27	28,74 ^{0,09}	23,4 ^{1,1}	29,92 ^{0,05}	78,0 ^{3,8}	48,71 ^{0,07}	33,7 ^{2,4}
Noviembre	6	28,88 ^{0,14}	24,7 ^{1,3}	30,05 ^{0,13}	74,4 ^{3,6}	48,83 ^{0,12}	31,4 ^{2,3}
	16	29,08 ^{0,20}	26,2 ^{1,5}	30,23 ^{0,18}	70,9 ^{3,5}	49,00 ^{0,17}	28,9 ^{2,5}
	26	29,31 ^{0,23}	28,0 ^{1,8}	30,47 ^{0,24}	67,4 ^{3,5}	49,22 ^{0,22}	26,3 ^{2,6}
Diciembre	6	29,58 ^{0,27}	29,9 ^{1,9}	30,78 ^{0,31}	64,1 ^{3,3}	49,47 ^{0,25}	23,6 ^{2,7}
	16	29,88 ^{0,30}	32,0 ^{2,1}	31,14 ^{0,36}	61,1 ^{3,0}	49,76 ^{0,29}	21,0 ^{2,6}
	26	30,21 ^{0,33}	34,1 ^{2,1}	31,53 ^{0,39}	58,4 ^{2,7}	50,07 ^{0,31}	18,5 ^{2,5}
	36	30,54 ^{0,33}	36,2 ^{2,1}	31,93 ^{0,40}	56,2 ^{2,2}	50,40 ^{0,33}	16,2 ^{2,3}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	τ VIRGINIS.			β CENTAURI.			α BOOTIS. (Arcturus.)		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h m	s	° ' "	h m	s	° ' "	h m	s	° ' "
	13 56		+ 2 2	13 56		— 59 52	14 10		+ 19 42
Enero	0	24,55 ^s	24,7 ^s	32,41 ^s	25,4 ^s	58,00 ^s	54,0 ^s		
	10	24,88 ^s	22,6 ^s	32,99 ^s	26,2 ^s	58,33 ^s	51,7 ^s		
	20	25,21 ^s	20,7 ^s	33,57 ^s	27,5 ^s	58,66 ^s	49,7 ^s		
	30	25,53 ^s	18,9 ^s	34,14 ^s	29,2 ^s	59,00 ^s	48,1 ^s		
Febrero	9	25,84 ^s	17,5 ^s	34,69 ^s	31,3 ^s	59,32 ^s	46,9 ^s		
	19	26,13 ^s	16,2 ^s	35,19 ^s	33,7 ^s	59,61 ^s	46,1 ^s		
Marzo	1	26,38 ^s	15,2 ^s	35,64 ^s	36,4 ^s	59,88 ^s	45,8 ^s		
	11	26,60 ^s	14,6 ^s	36,04 ^s	39,3 ^s	60,11 ^s	45,9 ^s		
	21	26,79 ^s	14,3 ^s	36,38 ^s	42,2 ^s	60,32 ^s	46,4 ^s		
	31	26,95 ^s	14,3 ^s	36,66 ^s	45,3 ^s	60,49 ^s	47,3 ^s		
Abril	10	27,07 ^s	14,5 ^s	36,88 ^s	48,3 ^s	60,62 ^s	48,4 ^s		
	20	27,15 ^s	14,9 ^s	37,04 ^s	51,3 ^s	60,72 ^s	49,8 ^s		
	30	27,22 ^s	15,4 ^s	37,14 ^s	54,1 ^s	60,78 ^s	51,3 ^s		
Mayo	10	27,26 ^s	16,1 ^s	37,18 ^s	56,8 ^s	60,81 ^s	52,9 ^s		
	20	27,27 ^s	16,9 ^s	37,17 ^s	59,2 ^s	60,82 ^s	54,5 ^s		
	30	27,26 ^s	17,7 ^s	37,10 ^s	61,4 ^s	60,80 ^s	56,1 ^s		
Junio	9	27,22 ^s	18,5 ^s	36,98 ^s	63,3 ^s	60,75 ^s	57,6 ^s		
	19	27,17 ^s	19,3 ^s	36,81 ^s	64,8 ^s	60,68 ^s	58,9 ^s		
	29	27,10 ^s	20,1 ^s	36,59 ^s	65,9 ^s	60,59 ^s	60,0 ^s		
Julio	9	27,01 ^s	20,8 ^s	36,34 ^s	66,6 ^s	60,49 ^s	60,9 ^s		
	19	26,91 ^s	21,4 ^s	36,07 ^s	66,8 ^s	60,36 ^s	61,5 ^s		
	29	26,79 ^s	21,9 ^s	35,77 ^s	66,6 ^s	60,23 ^s	61,9 ^s		
Agosto	8	26,67 ^s	22,3 ^s	35,48 ^s	66,0 ^s	60,08 ^s	62,0 ^s		
	18	26,56 ^s	22,6 ^s	35,18 ^s	64,9 ^s	59,94 ^s	61,9 ^s		
	28	26,45 ^s	22,7 ^s	34,90 ^s	63,4 ^s	59,80 ^s	61,4 ^s		
Septiembre	7	26,35 ^s	22,6 ^s	34,66 ^s	61,6 ^s	59,68 ^s	60,6 ^s		
	17	26,27 ^s	22,4 ^s	34,46 ^s	59,5 ^s	59,57 ^s	59,6 ^s		
	27	26,22 ^s	22,0 ^s	34,33 ^s	57,2 ^s	59,49 ^s	58,3 ^s		
Octubre	7	26,20 ^s	21,3 ^s	34,27 ^s	54,8 ^s	59,44 ^s	56,6 ^s		
	17	26,22 ^s	20,4 ^s	34,29 ^s	52,4 ^s	59,44 ^s	54,7 ^s		
	27	26,30 ^s	19,2 ^s	34,41 ^s	49,8 ^s	59,48 ^s	52,5 ^s		
Noviembre	6	26,41 ^s	17,8 ^s	34,62 ^s	47,7 ^s	59,58 ^s	52,3 ^s		
	16	26,58 ^s	16,2 ^s	34,93 ^s	45,9 ^s	59,72 ^s	47,4 ^s		
	26	26,79 ^s	14,4 ^s	35,31 ^s	44,4 ^s	59,91 ^s	44,7 ^s		
Diciembre	6	27,04 ^s	12,4 ^s	35,76 ^s	43,4 ^s	60,14 ^s	41,9 ^s		
	16	27,33 ^s	10,3 ^s	36,27 ^s	42,9 ^s	60,41 ^s	39,2 ^s		
	26	27,65 ^s	8,2 ^s	36,83 ^s	42,9 ^s	60,72 ^s	36,6 ^s		
	36	27,97 ^s	6,1 ^s	37,41 ^s	43,4 ^s	61,04 ^s	34,2 ^s		

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ρ <i>BOOTIS.</i>		α^2 <i>CENTAURI.</i>		ϵ^2 <i>BOOTIS.</i>	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 14 27	+ ° ' 30 48	h m 14 32	— ° ' 60 24	h m 14 40	+ ° ' 27 29
Enero	0	^s 23,57 ^s	67,1 ^{''}	^s 35,86 ^s	28,7 ^{''}	^s 29,32 ^s	73,5 ^{''}
	10	23,91 ^{0,34}	64,8 ^{2,3}	36,44 ^{0,53}	28,9 ^{0,2}	29,65 ^{0,33}	71,1 ^{2,4}
	20	24,26 ^{0,35}	62,8 ^{2,0}	37,02 ^{0,58}	29,6 ^{0,7}	29,99 ^{0,34}	69,6 ^{2,1}
	30	24,61 ^{0,35}	61,4 ^{1,4}	37,60 ^{0,58}	30,8 ^{1,2}	30,34 ^{0,35}	67,4 ^{1,6}
Febrero	9	0,34	1,1	0,57	1,6	0,33	1,2
	19	24,95 ^{0,32}	60,3 ^{0,5}	38,17 ^{0,54}	32,4 ^{1,9}	30,67 ^{0,32}	66,2 ^{0,6}
Marzo	1	25,27 ^{0,30}	59,8 ^{0,0}	38,71 ^{0,49}	34,3 ^{2,3}	30,99 ^{0,30}	65,6 ^{0,1}
	11	25,57 ^{0,27}	59,8 ^{0,6}	39,20 ^{0,45}	36,6 ^{2,4}	31,29 ^{0,27}	65,8 ^{0,3}
Abril	21	25,84 ^{0,22}	60,4 ^{1,0}	39,65 ^{0,40}	39,0 ^{2,7}	31,56 ^{0,23}	65,8 ^{0,9}
	31	26,06 ^{0,19}	61,4 ^{1,4}	40,05 ^{0,34}	41,7 ^{2,7}	31,79 ^{0,20}	66,7 ^{1,2}
	10	26,25 ^{0,16}	62,8 ^{1,8}	40,39 ^{0,28}	44,4 ^{2,8}	31,99 ^{0,17}	67,9 ^{1,6}
	20	26,41 ^{0,11}	64,6 ^{2,0}	40,67 ^{0,23}	47,2 ^{2,8}	32,16 ^{0,13}	69,2 ^{1,8}
Mayo	30	26,52 ^{0,07}	66,6 ^{2,1}	40,90 ^{0,17}	50,0 ^{2,8}	32,29 ^{0,08}	71,3 ^{2,0}
	10	26,59 ^{0,04}	68,7 ^{2,2}	41,07 ^{0,11}	52,8 ^{2,7}	32,37 ^{0,06}	73,3 ^{2,1}
	20	26,63 ^{0,01}	70,9 ^{2,2}	41,18 ^{0,04}	55,5 ^{2,5}	32,43 ^{0,02}	75,4 ^{2,1}
	30	26,64 ^{0,02}	73,1 ^{2,1}	41,22 ^{0,02}	58,0 ^{2,3}	32,45 ^{0,00}	77,5 ^{2,1}
Junio	9	0,06	1,9	0,07	2,0	0,04	1,9
	19	26,62 ^{0,08}	77,1 ^{1,7}	41,20 ^{0,13}	60,3 ^{1,8}	32,45 ^{0,06}	81,5 ^{1,7}
Julio	29	26,48 ^{0,10}	78,8 ^{1,5}	41,00 ^{0,10}	64,1 ^{1,4}	32,41 ^{0,09}	83,2 ^{1,5}
	9	26,38 ^{0,13}	80,3 ^{1,1}	40,81 ^{0,23}	65,2 ^{1,0}	32,26 ^{0,12}	84,7 ^{1,2}
Agosto	19	26,25 ^{0,15}	81,4 ^{0,8}	40,58 ^{0,27}	66,5 ^{0,6}	32,14 ^{0,13}	85,9 ^{1,0}
	29	26,10 ^{0,16}	82,2 ^{0,5}	40,31 ^{0,31}	67,1 ^{0,2}	32,01 ^{0,15}	86,9 ^{0,6}
	8	25,94 ^{0,17}	82,7 ^{0,1}	40,00 ^{0,32}	67,3 ^{0,3}	31,86 ^{0,16}	87,5 ^{0,2}
	18	25,77 ^{0,17}	82,8 ^{0,2}	39,68 ^{0,33}	67,6 ^{0,7}	31,70 ^{0,17}	87,7 ^{0,1}
Septiembre	28	25,60 ^{0,17}	82,6 ^{0,7}	39,35 ^{0,32}	66,3 ^{1,1}	31,53 ^{0,17}	87,6 ^{0,4}
	7	25,43 ^{0,16}	81,9 ^{0,9}	39,03 ^{0,30}	65,2 ^{1,5}	31,36 ^{0,16}	87,2 ^{0,8}
	17	25,27 ^{0,14}	81,0 ^{1,4}	38,73 ^{0,26}	63,7 ^{1,9}	31,20 ^{0,14}	86,4 ^{1,1}
	27	25,13 ^{0,11}	79,6 ^{1,7}	38,47 ^{0,21}	61,8 ^{2,1}	31,06 ^{0,08}	85,3 ^{1,5}
Octubre	7	25,02 ^{0,08}	77,9 ^{2,0}	38,26 ^{0,14}	59,7 ^{2,3}	30,94 ^{0,08}	83,8 ^{1,9}
	17	24,94 ^{0,03}	75,9 ^{2,4}	38,12 ^{0,06}	57,4 ^{2,4}	30,86 ^{0,05}	81,9 ^{2,1}
Noviembre	27	24,91 ^{0,01}	73,5 ^{2,6}	38,06 ^{0,04}	55,0 ^{2,4}	30,81 ^{0,00}	79,8 ^{2,9}
	6	24,92 ^{0,08}	70,9 ^{3,1}	38,10 ^{0,14}	52,6 ^{2,6}	30,81 ^{0,06}	77,4 ^{2,9}
Diciembre	16	25,00 ^{0,11}	67,8 ^{3,0}	38,24 ^{0,22}	50,0 ^{2,1}	30,87 ^{0,11}	74,5 ^{2,9}
	26	25,11 ^{0,18}	64,8 ^{3,1}	38,46 ^{0,32}	47,9 ^{1,8}	30,98 ^{0,15}	71,6 ^{3,0}
	6	25,29 ^{0,22}	61,7 ^{3,0}	38,78 ^{0,40}	46,1 ^{1,4}	31,13 ^{0,22}	68,7 ^{3,0}
	16	25,51 ^{0,27}	58,7 ^{3,0}	39,18 ^{0,47}	44,7 ^{0,9}	31,35 ^{0,25}	65,7 ^{2,9}
	26	25,78 ^{0,31}	55,7 ^{2,8}	39,65 ^{0,51}	43,8 ^{0,5}	31,60 ^{0,29}	62,8 ^{2,8}
	36	26,09 ^{0,33}	52,9 ^{2,5}	40,16 ^{0,57}	43,3 ^{0,0}	31,89 ^{0,33}	60,0 ^{2,5}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^1 LIBRÆ.		α^2 LIBRÆ.		β URSÆ MINORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 14 44	— ° ' s 15 34	h m 14 45	— ° ' s 15 36	h m 14 50	+ ° ' s 74 33
Enero	0	59,33 ^s	11,8 ^s	10,76 ^s	52,8 ^s	58,54 ^s	69,9 ^s
	10	59,67 ^{0,34}	13,3 ^{1,5}	11,09 ^{0,33}	54,3 ^{1,5}	59,30 ^{0,76}	67,6 ^{2,3}
	20	60,01 ^{0,34}	15,0 ^{1,7}	11,43 ^{0,34}	55,9 ^{1,6}	60,13 ^{0,83}	65,8 ^{1,8}
	30	60,35 ^{0,34}	16,6 ^{1,6}	11,77 ^{0,34}	57,6 ^{1,7}	61,00 ^{0,87}	64,7 ^{1,1}
Febrero	9	60,68 ^{0,33}	18,2 ^{1,6}	12,10 ^{0,33}	59,2 ^{1,6}	61,89 ^{0,89}	64,3 ^{0,4}
	19	60,99 ^{0,31}	19,7 ^{1,5}	12,42 ^{0,32}	60,7 ^{1,5}	62,75 ^{0,86}	64,6 ^{0,3}
Marzo	1	61,29 ^{0,30}	21,1 ^{1,4}	12,71 ^{0,29}	62,1 ^{1,4}	63,55 ^{0,80}	65,5 ^{0,9}
	11	61,56 ^{0,27}	22,3 ^{1,2}	12,98 ^{0,27}	63,3 ^{1,2}	64,27 ^{0,72}	67,1 ^{1,6}
Abril	21	61,79 ^{0,23}	23,4 ^{1,1}	13,22 ^{0,24}	64,4 ^{1,1}	64,90 ^{0,63}	69,2 ^{2,1}
	31	62,00 ^{0,21}	24,2 ^{0,8}	13,43 ^{0,21}	65,2 ^{0,8}	65,40 ^{0,50}	71,7 ^{2,5}
	10	62,19 ^{0,19}	24,9 ^{0,7}	13,61 ^{0,18}	65,9 ^{0,7}	65,77 ^{0,37}	74,5 ^{2,8}
	20	62,34 ^{0,15}	25,4 ^{0,5}	13,77 ^{0,16}	66,4 ^{0,5}	65,99 ^{0,22}	77,6 ^{3,1}
Mayo	30	62,46 ^{0,12}	25,8 ^{0,4}	13,88 ^{0,11}	66,8 ^{0,4}	66,07 ^{0,08}	80,8 ^{3,2}
	10	62,55 ^{0,09}	26,0 ^{0,2}	13,98 ^{0,10}	67,0 ^{0,2}	66,02 ^{0,05}	83,9 ^{3,1}
	20	62,62 ^{0,07}	26,1 ^{0,1}	14,04 ^{0,06}	67,1 ^{0,1}	65,83 ^{0,19}	87,0 ^{3,1}
	30	62,66 ^{0,04}	26,2 ^{0,1}	14,08 ^{0,04}	67,1 ^{0,0}	65,51 ^{0,32}	89,8 ^{2,8}
Junio	9	62,66 ^{0,00}	26,1 ^{0,1}	14,09 ^{0,01}	67,1 ^{0,0}	65,07 ^{0,44}	92,4 ^{2,6}
	19	62,65 ^{0,01}	25,9 ^{0,2}	14,07 ^{0,02}	66,9 ^{0,2}	64,54 ^{0,53}	94,5 ^{2,1}
Julio	29	62,60 ^{0,05}	25,6 ^{0,3}	14,03 ^{0,04}	66,6 ^{0,3}	63,92 ^{0,62}	96,3 ^{1,8}
	9	62,53 ^{0,07}	25,3 ^{0,3}	13,96 ^{0,07}	66,3 ^{0,3}	63,22 ^{0,70}	97,5 ^{1,2}
Agosto	19	62,44 ^{0,09}	24,9 ^{0,4}	13,86 ^{0,10}	65,9 ^{0,4}	62,47 ^{0,75}	98,2 ^{0,7}
	29	62,33 ^{0,11}	24,5 ^{0,4}	13,75 ^{0,11}	65,5 ^{0,4}	61,69 ^{0,78}	98,4 ^{0,2}
	8	62,20 ^{0,13}	24,0 ^{0,5}	13,63 ^{0,12}	65,0 ^{0,5}	60,90 ^{0,79}	98,1 ^{0,3}
	18	62,06 ^{0,14}	23,5 ^{0,5}	13,49 ^{0,14}	64,5 ^{0,5}	60,10 ^{0,80}	97,3 ^{0,8}
Septiembre	28	61,93 ^{0,13}	22,9 ^{0,6}	13,35 ^{0,14}	63,9 ^{0,6}	59,31 ^{0,79}	95,9 ^{1,4}
	7	61,80 ^{0,13}	22,4 ^{0,5}	13,22 ^{0,13}	63,4 ^{0,5}	58,56 ^{0,75}	94,1 ^{1,8}
	17	61,69 ^{0,11}	21,9 ^{0,5}	13,11 ^{0,11}	62,9 ^{0,5}	57,87 ^{0,69}	91,8 ^{2,3}
	27	61,59 ^{0,10}	21,5 ^{0,4}	13,02 ^{0,09}	62,5 ^{0,4}	57,27 ^{0,60}	89,1 ^{2,7}
Octubre	7	61,53 ^{0,06}	21,1 ^{0,4}	12,96 ^{0,06}	62,1 ^{0,4}	56,75 ^{0,52}	86,0 ^{3,1}
	17	61,51 ^{0,02}	20,9 ^{0,2}	12,94 ^{0,02}	61,9 ^{0,2}	56,34 ^{0,41}	82,6 ^{3,4}
	27	61,54 ^{0,03}	20,9 ^{0,0}	12,97 ^{0,03}	61,9 ^{0,0}	56,07 ^{0,27}	79,0 ^{3,6}
Noviembre	6	61,63 ^{0,09}	21,1 ^{0,2}	13,05 ^{0,08}	62,1 ^{0,2}	55,93 ^{0,14}	75,2 ^{3,8}
	16	61,75 ^{0,12}	21,6 ^{0,5}	13,18 ^{0,13}	62,5 ^{0,4}	55,95 ^{0,02}	71,0 ^{3,8}
Diciembre	26	61,94 ^{0,19}	22,2 ^{0,6}	13,37 ^{0,19}	63,1 ^{0,6}	56,12 ^{0,17}	67,2 ^{3,8}
	6	62,17 ^{0,23}	23,2 ^{1,0}	13,59 ^{0,22}	64,1 ^{1,0}	56,44 ^{0,32}	63,5 ^{3,7}
	16	62,43 ^{0,26}	24,3 ^{1,1}	13,86 ^{0,27}	65,3 ^{1,2}	56,91 ^{0,47}	60,1 ^{3,4}
	26	62,74 ^{0,31}	25,6 ^{1,3}	14,17 ^{0,31}	66,6 ^{1,3}	57,52 ^{0,61}	57,1 ^{3,0}
	36	63,07 ^{0,33}	27,1 ^{1,5}	14,49 ^{0,32}	68,1 ^{1,5}	58,25 ^{0,73}	54,5 ^{2,6}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β <i>BOOTIS</i> .		ψ <i>BOOTIS</i> .		β <i>LIBRÆ</i> .	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 14 58	° ' " + 40 47	h m 15 0	° ' " + 27 20	h m 15 11	° ' " — 9 0
Enero	0 3,78 ^s 10 4,12 ^s 20 4,49 ^s 30 4,87 ^s	28,9 ^s 28,2 ^s 26,3 ^s 24,1 ^s 22,5 ^s	1,81 ^s 2,13 ^s 2,47 ^s 2,81 ^s	41,2 ^s 38,7 ^s 36,6 ^s 34,9 ^s	27,62 ^s 27,94 ^s 28,26 ^s 28,59 ^s	16,3 ^s 17,9 ^s 19,5 ^s 21,1 ^s
Febrero	9 5,25 ^s 19 5,61 ^s	21,4 ^s 20,9 ^s 21,0 ^s 21,7 ^s	3,15 ^s 3,47 ^s 3,78 ^s 4,06 ^s	33,6 ^s 32,8 ^s 32,6 ^s 32,9 ^s	28,91 ^s 29,23 ^s 29,53 ^s 29,81 ^s	22,6 ^s 24,0 ^s 25,0 ^s 25,9 ^s
Marzo	1 5,94 ^s 11 6,26 ^s	21,0 ^s 21,7 ^s 21,7 ^s 23,0 ^s	4,06 ^s 4,06 ^s 4,06 ^s 4,32 ^s	32,9 ^s 32,9 ^s 32,9 ^s 33,6 ^s	29,81 ^s 29,81 ^s 29,81 ^s 30,06 ^s	25,9 ^s 25,9 ^s 25,9 ^s 26,6 ^s
Abril	21 6,54 ^s 31 6,77 ^s 10 6,97 ^s 20 7,11 ^s	23,0 ^s 24,7 ^s 26,7 ^s 29,1 ^s	4,32 ^s 4,53 ^s 4,71 ^s 4,86 ^s	33,6 ^s 34,8 ^s 36,3 ^s 38,1 ^s	30,06 ^s 30,28 ^s 30,48 ^s 30,65 ^s	27,0 ^s 27,0 ^s 27,3 ^s 27,4 ^s
Mayo	30 7,21 ^s 10 7,28 ^s 20 7,30 ^s 30 7,28 ^s	31,6 ^s 34,3 ^s 36,9 ^s 39,5 ^s	4,96 ^s 5,04 ^s 5,09 ^s 5,10 ^s	40,2 ^s 42,3 ^s 44,5 ^s 46,6 ^s	30,80 ^s 30,91 ^s 30,99 ^s 31,05 ^s	27,3 ^s 27,0 ^s 26,7 ^s 26,3 ^s
Junio	9 7,23 ^s 19 7,14 ^s 29 7,01 ^s	41,9 ^s 44,0 ^s 45,8 ^s 47,3 ^s	5,08 ^s 5,04 ^s 4,95 ^s 4,85 ^s	48,7 ^s 50,5 ^s 52,2 ^s 53,5 ^s	31,08 ^s 31,08 ^s 31,05 ^s 31,00 ^s	25,8 ^s 25,3 ^s 24,8 ^s 24,3 ^s
Julio	9 6,86 ^s 19 6,68 ^s 29 6,48 ^s 8 6,27 ^s 18 6,05 ^s	47,3 ^s 48,4 ^s 49,1 ^s 49,4 ^s 49,2 ^s	4,85 ^s 4,72 ^s 4,57 ^s 4,40 ^s 4,23 ^s	53,5 ^s 54,6 ^s 55,4 ^s 55,8 ^s 55,9 ^s	31,00 ^s 30,92 ^s 30,81 ^s 30,69 ^s 30,55 ^s	24,3 ^s 23,7 ^s 23,2 ^s 22,8 ^s 22,3 ^s
Agosto	18 6,05 ^s 28 5,82 ^s 7 5,61 ^s 17 5,41 ^s 27 5,24 ^s	49,2 ^s 49,2 ^s 48,7 ^s 47,6 ^s 46,2 ^s 44,3 ^s	4,23 ^s 4,17 ^s 4,06 ^s 3,89 ^s 3,73 ^s 3,59 ^s	55,9 ^s 55,9 ^s 55,6 ^s 54,9 ^s 53,9 ^s 52,5 ^s	30,55 ^s 30,41 ^s 30,27 ^s 30,15 ^s 30,04 ^s	22,3 ^s 21,9 ^s 21,6 ^s 21,3 ^s 21,2 ^s
Septiembre	28 5,82 ^s 7 5,61 ^s 17 5,41 ^s 27 5,24 ^s	48,7 ^s 47,6 ^s 46,2 ^s 44,3 ^s	4,06 ^s 3,89 ^s 3,73 ^s 3,59 ^s	55,6 ^s 54,9 ^s 53,9 ^s 52,5 ^s	30,41 ^s 30,27 ^s 30,15 ^s 30,04 ^s	21,9 ^s 21,6 ^s 21,3 ^s 21,2 ^s
Octubre	7 5,10 ^s 17 5,00 ^s 27 4,96 ^s 6 4,97 ^s	42,1 ^s 39,5 ^s 36,6 ^s 33,1 ^s	3,49 ^s 3,42 ^s 3,40 ^s 3,44 ^s	50,8 ^s 48,8 ^s 46,2 ^s 43,6 ^s	29,96 ^s 29,91 ^s 29,91 ^s 29,96 ^s	21,2 ^s 21,3 ^s 21,7 ^s 22,2 ^s
Noviembre	16 5,05 ^s 26 5,18 ^s 6 5,38 ^s 16 5,63 ^s	29,8 ^s 26,4 ^s 23,0 ^s 19,7 ^s	3,52 ^s 3,66 ^s 3,85 ^s 4,08 ^s	40,8 ^s 37,9 ^s 35,6 ^s 32,0 ^s	30,06 ^s 30,22 ^s 30,41 ^s 30,65 ^s	23,0 ^s 24,0 ^s 25,2 ^s 26,5 ^s
Diciembre	26 5,92 ^s 36 6,25 ^s	16,6 ^s 13,8 ^s	4,35 ^s 4,67 ^s	29,2 ^s 26,5 ^s	30,92 ^s 31,25 ^s	28,1 ^s 29,7 ^s

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CORONÆBOR.			α SERPENTIS.			ζ URSÆ MINORIS.		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m	s	° ' "	h m	s	° ' "	h m	s	° ' "
		15 30		+ 27 3	15 39		+ 6 41	15 47		+ 78 6
Enero	0	19,20	0,30	25,8	11,40	0,29	48,4	40,28	0,76	16,0
	10	19,60	0,32	23,2	11,69	0,30	46,3	41,04	0,90	14,1
	20	19,92	0,33	21,1	11,99	0,32	44,4	41,94	1,01	11,8
	30	20,25	0,34	19,1	12,31	0,32	42,7	42,95	1,07	10,1
Febrero	9	20,59	0,32	17,6	12,63	0,31	41,2	44,02	1,09	9,0
	19	20,91	0,32	16,7	12,94	0,30	40,1	45,11	1,08	8,6
Marzo	1	21,23	0,30	16,3	13,24	0,29	39,3	46,19	1,03	8,8
	11	21,53	0,27	16,4	13,53	0,26	38,8	47,22	0,93	9,7
	21	21,80	0,23	17,0	13,79	0,23	38,8	48,15	0,82	11,3
	31	22,03	0,22	18,1	14,02	0,22	39,1	48,97	0,67	13,3
Abril	10	22,25	0,18	19,5	14,24	0,19	39,6	49,64	0,50	15,8
	20	22,43	0,14	21,3	14,43	0,16	40,5	50,14	0,33	18,7
	30	22,57	0,10	23,4	14,59	0,13	41,5	50,47	0,15	21,8
Mayo	10	22,67	0,08	25,5	14,72	0,09	42,7	50,62	0,04	25,0
	20	22,75	0,04	27,8	14,81	0,08	44,0	50,58	0,23	28,3
	30	22,79	0,01	30,0	14,89	0,04	45,4	50,35	0,39	31,4
Junio	9	22,80	0,02	32,2	14,93	0,01	46,8	49,96	0,55	34,4
	19	22,78	0,06	34,3	14,94	0,02	48,1	49,41	0,69	37,1
	29	22,72	0,09	36,1	14,92	0,05	49,3	48,72	0,83	39,4
Julio	9	22,63	0,12	37,7	14,87	0,08	50,4	47,89	0,93	41,3
	19	22,51	0,14	39,0	14,79	0,10	51,4	46,96	1,01	42,8
	29	22,37	0,16	40,0	14,69	0,13	52,2	45,95	1,08	43,8
Agosto	8	22,21	0,18	40,7	14,56	0,14	52,9	44,87	1,11	44,3
	18	22,03	0,18	41,0	14,42	0,15	53,3	43,76	1,12	44,2
	28	21,85	0,18	40,9	14,27	0,15	53,6	42,64	1,11	43,7
Septiembre	7	21,67	0,18	40,5	14,12	0,15	53,6	41,53	1,07	42,6
	17	21,49	0,16	39,7	13,97	0,13	53,4	40,46	1,00	41,1
	27	21,33	0,13	38,6	13,84	0,11	53,0	39,46	0,91	39,1
Octubre	7	21,20	0,09	37,1	13,73	0,07	52,4	38,55	0,80	36,6
	17	21,11	0,06	35,2	13,60	0,04	51,5	37,75	0,65	33,8
	27	21,05	0,00	33,0	13,62	0,01	50,3	37,10	0,47	30,6
Noviembre	6	21,05	0,04	30,6	13,63	0,07	49,0	36,63	0,31	27,1
	16	(21,09)		(27,9)	13,70		47,2	36,32		23,5
	26	(21,10)	0,10	(27,6)	13,80	0,10	45,4	36,21	0,11	19,4
Diciembre	6	21,20	0,16	24,8	13,97	0,17	43,4	36,33	0,12	15,7
	16	21,36	0,21	21,9	14,17	0,20	41,3	36,63	0,30	12,1
	26	21,57	0,25	18,9		0,24			0,51	8,8
	36	21,82	0,29	16,0	14,41	0,27	39,2	37,14	0,60	5,8
		22,11		13,3	14,68		37,1	37,83		5,8

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β^1 SCORPII.		δ OPHIUCHI.		η^2 DRACONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 59	° ' " — 19 31	h m 16 8	° ' " — 3 25	h m 16 22	° ' " + 61 44
Enero	0	26,45 ^s _{0,31}	28,5 ^s _{1,0}	56,41 ^s _{0,28}	52,3 ^s _{1,6}	34,04 ^s _{0,35}	32,2 ^s _{3,2}
	10	26,76 ^s _{0,32}	29,5 ^s _{1,0}	56,69 ^s _{0,29}	53,9 ^s _{1,6}	34,39 ^s _{0,42}	29,0 ^s _{2,8}
	20	27,08 ^s _{0,34}	30,5 ^s _{1,2}	56,98 ^s _{0,31}	55,5 ^s _{1,5}	34,81 ^s _{0,46}	26,2 ^s _{2,3}
	30	27,42 ^s _{0,34}	31,7 ^s _{1,1}	57,29 ^s _{0,32}	57,0 ^s _{1,4}	35,27 ^s _{0,50}	23,9 ^s _{1,7}
Febrero	9	27,76 ^s _{0,33}	32,8 ^s _{1,0}	57,61 ^s _{0,32}	58,4 ^s _{1,1}	35,77 ^s _{0,51}	22,2 ^s _{1,0}
	19	28,09 ^s _{0,32}	33,8 ^s _{1,0}	57,93 ^s _{0,31}	59,5 ^s _{0,8}	36,28 ^s _{0,52}	21,2 ^s _{0,3}
Marzo	1	28,41 ^s _{0,32}	34,8 ^s _{1,0}	58,24 ^s _{0,29}	60,3 ^s _{0,6}	36,80 ^s _{0,51}	20,9 ^s _{0,3}
	11	28,73 ^s _{0,30}	35,8 ^s _{0,8}	58,53 ^s _{0,28}	60,9 ^s _{0,4}	37,31 ^s _{0,48}	21,2 ^s _{0,9}
Abril	21	29,03 ^s _{0,27}	36,6 ^s _{0,6}	58,81 ^s _{0,26}	61,3 ^s _{0,0}	37,79 ^s _{0,44}	22,1 ^s _{1,6}
	31	29,30 ^s _{0,25}	37,2 ^s _{0,5}	59,07 ^s _{0,24}	61,3 ^s _{0,1}	38,23 ^s _{0,38}	23,7 ^s _{2,1}
	10	29,55 ^s _{0,23}	37,7 ^s _{0,5}	59,31 ^s _{0,22}	61,2 ^s _{0,4}	38,61 ^s _{0,33}	25,8 ^s _{2,5}
	20	29,78 ^s _{0,20}	38,2 ^s _{0,3}	59,53 ^s _{0,19}	60,8 ^s _{0,6}	38,94 ^s _{0,26}	28,3 ^s _{2,9}
Mayo	30	29,98 ^s _{0,17}	38,5 ^s _{0,2}	59,72 ^s _{0,17}	60,2 ^s _{0,7}	39,20 ^s _{0,19}	31,2 ^s _{3,2}
	10	30,15 ^s _{0,15}	38,7 ^s _{0,1}	59,89 ^s _{0,13}	59,5 ^s _{0,9}	39,39 ^s _{0,11}	34,4 ^s _{3,2}
	20	30,30 ^s _{0,11}	38,8 ^s _{0,1}	60,02 ^s _{0,10}	58,6 ^s _{0,9}	39,50 ^s _{0,03}	37,6 ^s _{3,3}
	30	30,41 ^s _{0,07}	38,9 ^s _{0,0}	60,12 ^s _{0,08}	57,7 ^s _{0,9}	39,53 ^s _{0,03}	40,9 ^s _{3,2}
Junio	9	30,48 ^s _{0,05}	38,9 ^s _{0,0}	60,20 ^s _{0,04}	56,8 ^s _{0,9}	39,50 ^s _{0,10}	44,1 ^s _{3,0}
	19	30,53 ^s _{0,00}	38,9 ^s _{0,0}	60,24 ^s _{0,01}	55,9 ^s _{0,8}	39,40 ^s _{0,18}	47,1 ^s _{2,8}
Julio	29	30,53 ^s _{0,02}	38,9 ^s _{0,2}	60,25 ^s _{0,02}	55,1 ^s _{0,9}	39,22 ^s _{0,25}	49,9 ^s _{2,5}
	9	30,51 ^s _{0,06}	38,7 ^s _{0,1}	60,23 ^s _{0,06}	54,2 ^s _{0,7}	38,97 ^s _{0,30}	52,4 ^s _{2,1}
Agosto	19	30,45 ^s _{0,09}	38,6 ^s _{0,2}	60,17 ^s _{0,08}	53,5 ^s _{0,7}	38,67 ^s _{0,36}	54,5 ^s _{1,7}
	29	30,36 ^s _{0,12}	38,4 ^s _{0,3}	60,09 ^s _{0,11}	52,8 ^s _{0,5}	38,31 ^s _{0,39}	56,2 ^s _{1,1}
	8	30,24 ^s _{0,14}	38,1 ^s _{0,3}	59,98 ^s _{0,13}	52,3 ^s _{0,5}	37,92 ^s _{0,43}	57,3 ^s _{0,7}
	18	30,10 ^s _{0,15}	37,8 ^s _{0,3}	59,85 ^s _{0,15}	51,8 ^s _{0,4}	37,49 ^s _{0,45}	58,0 ^s _{0,2}
Septiembre	28	29,95 ^s _{0,16}	37,5 ^s _{0,4}	59,70 ^s _{0,16}	51,4 ^s _{0,2}	37,04 ^s _{0,46}	58,2 ^s _{0,4}
	7	29,79 ^s _{0,15}	37,1 ^s _{0,5}	59,54 ^s _{0,15}	51,2 ^s _{0,1}	36,58 ^s _{0,45}	57,8 ^s _{0,8}
	17	29,64 ^s _{0,15}	36,6 ^s _{0,4}	59,39 ^s _{0,14}	51,1 ^s _{0,0}	36,13 ^s _{0,43}	57,0 ^s _{1,4}
	27	29,49 ^s _{0,12}	36,2 ^s _{0,4}	59,25 ^s _{0,12}	51,1 ^s _{0,2}	35,70 ^s _{0,40}	55,6 ^s _{1,8}
Octubre	7	29,37 ^s _{0,08}	35,8 ^s _{0,4}	59,13 ^s _{0,10}	51,3 ^s _{0,4}	35,30 ^s _{0,36}	53,8 ^s _{2,3}
	17	29,29 ^s _{0,04}	35,4 ^s _{0,3}	59,03 ^s _{0,05}	51,7 ^s _{0,5}	34,94 ^s _{0,30}	51,5 ^s _{2,7}
	27	29,25 ^s _{0,00}	35,1 ^s _{0,1}	58,98 ^s _{0,01}	52,2 ^s _{0,8}	34,64 ^s _{0,22}	48,8 ^s _{3,1}
Noviembre	6	29,25 ^s _{0,06}	35,0 ^s _{0,1}	58,97 ^s _{0,04}	53,0 ^s _{0,9}	34,42 ^s _{0,14}	45,7 ^s _{3,4}
	16	29,31 ^s _{0,11}	34,9 ^s _{0,2}	59,01 ^s _{0,09}	53,9 ^s _{1,2}	34,28 ^s _{0,06}	42,3 ^s _{3,6}
Diciembre	26	29,42 ^s _{0,17}	35,1 ^s _{0,4}	59,10 ^s _{0,14}	55,1 ^s _{1,4}	34,22 ^s _{0,05}	38,7 ^s _{4,1}
	6	29,59 ^s _{0,21}	35,5 ^s _{0,6}	59,24 ^s _{0,18}	56,5 ^s _{1,4}	34,27 ^s _{0,14}	34,6 ^s _{3,7}
	16	29,80 ^s _{0,25}	36,1 ^s _{0,7}	59,42 ^s _{0,22}	57,9 ^s _{1,6}	34,41 ^s _{0,22}	30,9 ^s _{3,5}
	26	30,05 ^s _{0,30}	36,8 ^s _{0,9}	59,64 ^s _{0,26}	59,5 ^s _{1,6}	34,63 ^s _{0,31}	27,4 ^s _{3,4}
	36	30,35 ^s	37,7 ^s	59,90 ^s	61,1 ^s	34,94 ^s	24,0 ^s

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α SCORPII. (Antares.)		β HERCULIS.		ζ HERCULIS.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 16 23	° ' " —26 12	h m 16 25	° ' " +21 42	h m 16 37	° ' " + 31 46
Enero	0 4,96 ^s _{0,30}	15,1 ^s _{0,5}	46,91 ^s _{0,25}	37,7 ^s _{2,6}	23,54 ^s _{0,24}	69,3 ^s _{2,9}
	10 5,26 ^s _{0,33}	15,6 ^s _{0,6}	47,16 ^s _{0,28}	35,1 ^s _{2,3}	23,78 ^s _{0,28}	66,4 ^s _{2,6}
	20 5,59 ^s _{0,34}	16,2 ^s _{0,8}	47,44 ^s _{0,30}	32,8 ^s _{2,0}	24,06 ^s _{0,32}	63,8 ^s _{2,2}
	30 5,93 ^s _{0,35}	17,0 ^s _{0,8}	47,74 ^s _{0,32}	30,8 ^s _{1,7}	24,38 ^s _{0,32}	61,6 ^s _{1,8}
Febrero	9 6,28 ^s _{0,36}	17,8 ^s _{0,8}	48,06 ^s _{0,31}	29,1 ^s _{1,2}	24,70 ^s _{0,33}	59,8 ^s _{1,2}
	19 6,64 ^s _{0,34}	18,6 ^s _{0,8}	48,37 ^s _{0,32}	27,9 ^s _{0,7}	25,03 ^s _{0,32}	58,6 ^s _{0,8}
Marzo	1 6,98 ^s _{0,33}	19,4 ^s _{0,9}	48,69 ^s _{0,31}	27,2 ^s _{0,2}	25,35 ^s _{0,33}	57,8 ^s _{0,1}
	11 7,31 ^s _{0,33}	20,3 ^s _{0,8}	49,00 ^s _{0,29}	27,0 ^s _{0,2}	25,68 ^s _{0,31}	57,7 ^s _{0,4}
	21 7,64 ^s _{0,30}	21,1 ^s _{0,7}	49,29 ^s _{0,27}	27,2 ^s _{0,7}	25,99 ^s _{0,29}	58,1 ^s _{0,9}
	31 7,94 ^s _{0,29}	21,8 ^s _{0,6}	49,56 ^s _{0,25}	27,9 ^s _{1,2}	26,28 ^s _{0,27}	59,0 ^s _{1,5}
Abril	10 8,23 ^s _{0,26}	22,4 ^s _{0,6}	49,81 ^s _{0,22}	29,1 ^s _{1,5}	26,55 ^s _{0,24}	60,5 ^s _{1,8}
	20 8,49 ^s _{0,23}	23,0 ^s _{0,6}	50,03 ^s _{0,20}	30,6 ^s _{1,8}	26,79 ^s _{0,21}	62,3 ^s _{2,2}
	30 8,72 ^s _{0,20}	23,6 ^s _{0,5}	50,23 ^s _{0,17}	32,4 ^s _{2,0}	27,00 ^s _{0,18}	64,5 ^s _{2,4}
Mayo	10 8,92 ^s _{0,18}	24,1 ^s _{0,4}	50,40 ^s _{0,13}	34,4 ^s _{2,2}	27,18 ^s _{0,14}	66,9 ^s _{2,6}
	20 9,10 ^s _{0,14}	24,5 ^s _{0,4}	50,53 ^s _{0,10}	36,6 ^s _{2,2}	27,32 ^s _{0,10}	69,5 ^s _{2,7}
	30 9,24 ^s _{0,11}	24,9 ^s _{0,4}	50,63 ^s _{0,06}	38,8 ^s _{2,2}	27,42 ^s _{0,08}	72,2 ^s _{2,6}
Junio	9 9,35 ^s _{0,05}	25,3 ^s _{0,3}	50,69 ^s _{0,04}	41,0 ^s _{2,2}	27,50 ^s _{0,01}	74,8 ^s _{2,6}
	19 9,41 ^s _{0,03}	25,6 ^s _{0,3}	50,73 ^s _{0,01}	43,2 ^s _{2,0}	27,51 ^s _{0,01}	77,4 ^s _{2,4}
	29 9,44 ^s _{0,01}	25,9 ^s _{0,2}	50,72 ^s _{0,04}	45,2 ^s _{1,8}	27,50 ^s _{0,06}	79,8 ^s _{2,2}
Julio	9 9,43 ^s _{0,04}	26,1 ^s _{0,2}	50,68 ^s _{0,08}	47,0 ^s _{1,6}	27,44 ^s _{0,09}	82,0 ^s _{1,9}
	19 9,39 ^s _{0,08}	26,3 ^s _{0,0}	50,60 ^s _{0,10}	48,6 ^s _{1,4}	27,35 ^s _{0,13}	83,9 ^s _{1,7}
	29 9,31 ^s _{0,12}	26,3 ^s _{0,0}	50,50 ^s _{0,14}	50,0 ^s _{1,0}	27,22 ^s _{0,16}	85,6 ^s _{1,2}
Agosto	8 9,19 ^s _{0,14}	26,3 ^s _{0,2}	50,36 ^s _{0,16}	51,0 ^s _{0,8}	27,06 ^s _{0,19}	86,8 ^s _{1,0}
	18 9,05 ^s _{0,16}	26,1 ^s _{0,2}	50,20 ^s _{0,18}	51,8 ^s _{0,4}	26,87 ^s _{0,20}	87,8 ^s _{0,5}
	28 8,89 ^s _{0,17}	25,9 ^s _{0,3}	50,02 ^s _{0,18}	52,2 ^s _{0,0}	26,67 ^s _{0,22}	88,3 ^s _{0,1}
Septiembre	7 8,72 ^s _{0,17}	25,6 ^s _{0,5}	49,84 ^s _{0,19}	52,2 ^s _{0,2}	26,45 ^s _{0,22}	88,4 ^s _{0,3}
	17 8,55 ^s _{0,16}	25,1 ^s _{0,5}	49,65 ^s _{0,19}	52,0 ^s _{0,6}	26,23 ^s _{0,21}	88,1 ^s _{0,7}
	27 8,39 ^s _{0,14}	24,6 ^s _{0,6}	49,46 ^s _{0,16}	51,4 ^s _{1,0}	26,02 ^s _{0,19}	87,4 ^s _{1,1}
Octubre	7 8,25 ^s _{0,11}	24,0 ^s _{0,6}	49,30 ^s _{0,12}	50,4 ^s _{1,3}	25,83 ^s _{0,17}	86,3 ^s _{1,5}
	17 8,14 ^s _{0,07}	23,4 ^s _{0,6}	49,18 ^s _{0,10}	49,1 ^s _{1,6}	25,66 ^s _{0,13}	84,8 ^s _{1,9}
	27 8,07 ^s _{0,02}	22,8 ^s _{0,5}	49,08 ^s _{0,05}	47,5 ^s _{1,9}	25,53 ^s _{0,09}	82,9 ^s _{2,2}
Noviembre	6 8,05 ^s _{0,04}	22,3 ^s _{0,5}	49,03 ^s _{0,01}	45,6 ^s _{2,2}	25,44 ^s _{0,04}	80,7 ^s _{2,6}
	16 8,09 ^s _{0,08}	21,8 ^s _{0,3}	49,02 ^s _{0,04}	43,4 ^s _{2,5}	25,40 ^s _{0,02}	78,1 ^s _{2,8}
	26 8,17 ^s _{0,16}	21,5 ^s _{0,1}	49,06 ^s _{0,11}	40,9 ^s _{2,8}	25,42 ^s _{0,08}	75,3 ^s _{3,3}
Diciembre	6 8,33 ^s _{0,20}	21,4 ^s _{0,0}	49,17 ^s _{0,15}	38,1 ^s _{2,7}	25,50 ^s _{0,13}	72,0 ^s _{3,0}
	16 8,53 ^s _{0,24}	21,4 ^s _{0,2}	49,32 ^s _{0,19}	35,4 ^s _{2,7}	25,63 ^s _{0,19}	69,0 ^s _{3,0}
	26 8,77 ^s _{0,23}	21,6 ^s _{0,4}	49,51 ^s _{0,23}	32,7 ^s _{2,6}	25,82 ^s _{0,22}	66,0 ^s _{3,0}
	36 9,05 ^s _{0,23}	22,0 ^s _{0,4}	49,74 ^s _{0,23}	30,1 ^s _{2,6}	26,04 ^s _{0,22}	63,0 ^s _{3,0}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α TRIANGULI AUST.			η HERCULIS.			γ OPHIUCHI.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h	m	°	h	m	°	h	m	°
	16	37	— 68 50	16	39	+ 39 6	16	52	+ 9 31
Enero	0	43,19 ^s	16,7 ^s	20,94 ^s	50,9 ^s	46,94 ^s	57,4 ^s		
	10	43,81 ^{0,62}	15,1 ^{1,6}	21,19 ^{0,25}	47,83 ^{1,1}	47,17 ^{0,23}	55,4 ^{2,0}		
	20	44,49 ^{0,68}	13,8 ^{1,3}	21,49 ^{0,30}	45,1 ^{2,7}	47,43 ^{0,26}	53,4 ^{2,0}		
	30	45,23 ^{0,74}	12,9 ^{0,9}	21,81 ^{0,32}	42,8 ^{2,3}	47,71 ^{0,28}	51,6 ^{1,8}		
Febrero	9	46,01 ^{0,78}	12,5 ^{0,4}	22,15 ^{0,34}	40,9 ^{1,9}	48,01 ^{0,30}	50,1 ^{1,5}		
	19	46,80 ^{0,79}	12,5 ^{0,0}	22,50 ^{0,35}	39,6 ^{1,3}	48,32 ^{0,31}	48,9 ^{1,2}		
Marzo	1	47,60 ^{0,80}	12,9 ^{0,4}	22,85 ^{0,35}	38,9 ^{0,7}	48,62 ^{0,30}	48,1 ^{0,8}		
	11	48,38 ^{0,78}	13,6 ^{0,7}	23,19 ^{0,34}	38,8 ^{0,1}	48,92 ^{0,30}	47,7 ^{0,4}		
	21	49,13 ^{0,75}	14,8 ^{1,2}	23,53 ^{0,34}	39,3 ^{0,5}	49,21 ^{0,29}	47,7 ^{0,0}		
Abril	31	49,85 ^{0,72}	16,3 ^{1,5}	23,84 ^{0,31}	40,3 ^{1,0}	49,49 ^{0,28}	48,1 ^{0,4}		
	10	50,52 ^{0,67}	18,0 ^{1,7}	24,13 ^{0,29}	41,9 ^{1,6}	49,75 ^{0,26}	48,8 ^{0,7}		
	20	51,13 ^{0,61}	20,1 ^{2,1}	24,38 ^{0,25}	43,9 ^{2,0}	50,00 ^{0,25}	49,8 ^{1,0}		
	30	51,68 ^{0,55}	22,3 ^{2,2}	24,60 ^{0,22}	46,3 ^{2,4}	50,21 ^{0,21}	51,1 ^{1,3}		
Mayo	10	52,15 ^{0,47}	24,7 ^{2,4}	24,79 ^{0,19}	49,0 ^{2,7}	50,41 ^{0,20}	52,6 ^{1,5}		
	20	52,53 ^{0,38}	27,2 ^{2,5}	24,93 ^{0,14}	51,8 ^{2,8}	50,58 ^{0,17}	54,3 ^{1,7}		
	30	52,83 ^{0,30}	29,7 ^{2,5}	25,03 ^{0,10}	54,6 ^{2,8}	50,71 ^{0,13}	55,9 ^{1,6}		
Junio	9	53,03 ^{0,20}	32,3 ^{2,6}	25,08 ^{0,05}	57,6 ^{3,0}	50,81 ^{0,10}	57,7 ^{1,8}		
	19	53,13 ^{0,10}	34,8 ^{2,5}	25,09 ^{0,01}	60,3 ^{2,7}	50,88 ^{0,07}	59,4 ^{1,7}		
	29	53,14 ^{0,01}	37,2 ^{2,4}	25,06 ^{0,03}	63,0 ^{2,7}	50,91 ^{0,03}	61,1 ^{1,7}		
Julio	9	53,04 ^{0,10}	39,4 ^{2,2}	24,99 ^{0,07}	65,3 ^{2,3}	50,91 ^{0,00}	62,6 ^{1,5}		
	19	52,84 ^{0,20}	41,3 ^{1,9}	24,87 ^{0,12}	67,4 ^{2,1}	50,87 ^{0,04}	63,9 ^{1,3}		
	29	52,56 ^{0,28}	42,9 ^{1,6}	24,72 ^{0,15}	69,2 ^{1,8}	50,80 ^{0,07}	65,1 ^{1,2}		
Agosto	8	52,20 ^{0,36}	44,2 ^{1,3}	24,53 ^{0,19}	70,5 ^{1,3}	50,80 ^{0,11}	66,1 ^{1,0}		
	18	51,78 ^{0,42}	45,0 ^{0,8}	24,32 ^{0,21}	71,5 ^{1,0}	50,56 ^{0,13}	66,9 ^{0,8}		
	28	51,31 ^{0,47}	45,4 ^{0,4}	24,08 ^{0,24}	72,0 ^{0,5}	50,40 ^{0,16}	67,4 ^{0,5}		
Septiembre	7	50,82 ^{0,49}	45,3 ^{0,1}	23,84 ^{0,24}	72,1 ^{0,1}	50,24 ^{0,16}	67,7 ^{0,3}		
	17	50,33 ^{0,49}	44,7 ^{0,6}	23,59 ^{0,25}	71,7 ^{0,4}	50,06 ^{0,18}	67,8 ^{0,1}		
	27	49,86 ^{0,47}	43,7 ^{1,0}	23,35 ^{0,24}	70,9 ^{0,8}	49,90 ^{0,16}	67,6 ^{0,2}		
Octubre	7	49,44 ^{0,42}	42,2 ^{1,5}	23,12 ^{0,23}	69,6 ^{1,3}	49,74 ^{0,16}	67,1 ^{0,5}		
	17	49,09 ^{0,35}	40,3 ^{1,9}	22,93 ^{0,19}	67,9 ^{1,7}	49,61 ^{0,13}	66,3 ^{0,8}		
	27	48,83 ^{0,26}	38,1 ^{2,2}	22,77 ^{0,16}	65,8 ^{2,1}	49,51 ^{0,10}	65,3 ^{1,0}		
Noviembre	6	48,67 ^{0,16}	35,6 ^{2,5}	22,66 ^{0,11}	63,3 ^{2,5}	49,45 ^{0,06}	64,1 ^{1,2}		
	16	48,64 ^{0,03}	33,1 ^{2,5}	22,60 ^{0,06}	60,5 ^{2,8}	49,43 ^{0,02}	62,6 ^{1,5}		
	26	48,73 ^{0,09}	30,4 ^{2,7}	22,61 ^{0,01}	57,4 ^{3,1}	49,46 ^{0,03}	60,9 ^{1,7}		
Diciembre	6	48,98 ^{0,25}	27,6 ^{2,8}	22,68 ^{0,07}	53,9 ^{3,5}	49,55 ^{0,09}	58,8 ^{2,1}		
	16	49,34 ^{0,36}	25,2 ^{2,4}	22,80 ^{0,12}	50,6 ^{3,3}	49,68 ^{0,13}	56,7 ^{2,1}		
	26	49,81 ^{0,47}	23,1 ^{2,1}	22,98 ^{0,18}	47,3 ^{3,3}	49,86 ^{0,18}	54,6 ^{2,1}		
	36	50,34 ^{0,53}	21,2 ^{1,9}	23,21 ^{0,23}	44,2 ^{3,1}	50,07 ^{0,21}	52,5 ^{2,1}		

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ε URSÆ MINORIS.			η OPHIUCHI.			α ¹ HERCULIS.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h	m	° ' "	h	m	° ' "	h	m	° ' "
	16	56	+ 82 11	17	4	— 15 35	17	9	+ 14 30
Enero	0	^s 21,39	^s 67,9	^s 27,69	^s 54,9	^s 56,35	^s 18,2	^s 11,9	
	10	0,68	3,2	0,24	0,8	0,22	2,3	1,9	
	20	0,95	2,9	0,28	0,8	0,25	2,1	1,9	
	30	1,21	2,4	0,30	0,1	0,27	1,9	1,7	
		24,24			57,4		11,9	1,7	
Febrero	9	1,38	1,8	0,32	0,8	0,29	1,7	10,2	
	19	25,62	57,6	28,83	58,2	57,38	9,0	8,1	
Marzo	1	1,50	1,3	0,31	0,7	0,30	0,9	7,7	
	11	27,12	56,3	29,14	58,9	57,68	0,4	0,0	
		1,58	0,6	0,32	0,6	0,30	0,0	0,0	
		28,70	55,7	29,46	59,5	57,98	0,4	0,4	
		1,59	0,0	0,32	0,4	0,31	0,4	0,0	
		30,29	55,7	29,78	59,9	58,29	0,30	0,0	
		1,56	0,7	0,32	0,3	0,30	0,0	0,0	
	21	31,85	56,4	30,10	60,2	58,59	0,28	7,7	
	31	1,46	1,4	0,30	0,2	0,28	0,5	8,2	
Abril	10	33,31	57,8	30,40	60,4	58,87	0,28	9,0	
	20	1,29	1,8	0,29	0,0	0,28	0,8	9,0	
		34,60	59,6	30,69	60,4	59,15	1,2	10,2	
		1,09	2,3	0,27	0,1	0,25	1,6	10,2	
		35,69	61,9	30,96	60,3	59,40	1,6	10,2	
		0,88	2,8	0,24	0,2	0,23	1,6	10,2	
Mayo	30	36,57	64,7	31,20	60,1	59,63	1,7	11,8	
	10	0,62	3,0	0,23	0,3	0,21	1,7	13,5	
	20	37,19	67,7	31,43	59,8	59,84	1,9	15,4	
	30	0,31	3,2	0,20	0,4	0,18	2,0	17,4	
		37,53	70,9	31,63	59,4	60,02	2,1	17,4	
		0,05	3,3	0,17	0,3	0,15	2,1	17,4	
		37,58	74,2	31,80	59,1	60,17	2,1	17,4	
		0,24	3,3	0,14	0,4	0,12	2,1	17,4	
Junio	9	37,34	77,5	31,94	58,7	60,29	1,7	19,5	
	19	0,49	3,1	0,10	0,4	0,07	2,0	21,5	
	29	36,85	80,6	32,04	58,3	60,36	1,9	23,4	
		0,76	2,9	0,06	0,4	0,04	1,8	25,2	
Julio	9	36,09	83,5	32,10	57,9	60,40	1,7	26,9	
		1,00	2,6	0,03	0,3	0,01	1,4	28,3	
		35,09	86,1	32,13	57,6	60,41	1,7	28,3	
		1,23	2,3	0,02	0,3	0,04	1,7	28,3	
	19	33,86	88,4	32,11	57,3	60,37	1,4	29,5	
	29	1,41	1,9	0,05	0,3	0,07	1,2	30,4	
Agosto	8	32,45	90,3	32,06	57,0	60,30	0,6	31,0	
		1,55	1,5	0,09	0,3	0,10	0,4	31,4	
	18	30,90	91,8	31,97	56,7	60,20	0,1	31,5	
		1,68	1,0	0,11	0,2	0,13	0,2	31,3	
		29,22	92,8	31,86	56,5	60,07	0,5	31,3	
		1,76	0,5	0,14	0,3	0,16	0,5	31,3	
Septiembre	28	27,46	93,3	31,72	56,2	59,91	0,8	30,8	
	7	1,82	0,0	0,16	0,2	0,17	0,8	30,0	
	17	25,64	93,3	31,56	56,0	59,74	0,1	28,9	
	27	1,81	0,4	0,17	0,2	0,18	0,2	27,5	
		23,83	92,9	31,39	55,8	59,56	0,5	25,9	
		1,79	1,0	0,16	0,2	0,18	0,5	24,0	
		22,04	91,9	31,23	55,6	59,38	0,6	24,0	
		1,71	1,5	0,16	0,2	0,17	0,6	24,0	
Octubre	7	20,33	90,4	31,07	55,4	59,21	0,8	21,6	
	17	1,59	1,9	0,12	0,1	0,15	0,8	19,4	
	27	18,74	88,5	30,95	55,3	59,06	2,2	17,1	
		1,43	2,4	0,10	0,1	0,12	2,3	14,8	
Noviembre	6	17,31	86,1	30,85	55,2	58,94	2,2	14,8	
		1,23	2,7	0,06	0,1	0,08	2,2	14,8	
		16,08	83,4	30,79	55,3	58,80	2,2	14,8	
		0,98	3,1	0,00	0,1	0,03	2,2	14,8	
	16	15,10	80,3	30,79	55,4	58,83	1,9	14,8	
	26	0,73	3,4	0,04	0,3	0,01	2,4	14,8	
		14,37	76,9	30,83	55,7	58,84	2,4	14,8	
		0,42	3,4	0,10	0,4	0,06	2,4	14,8	
Diciembre	6	(13,95)	(73,5)	30,93	56,1	58,90	2,2	14,8	
		(13,94)	(73,1)	8	56,0	9	2,2	14,8	
	16	0,09	3,5	0,15	0,5	0,11	2,2	14,8	
		13,85	69,6	31,08	56,6	59,01	2,3	14,8	
		0,22	3,5	0,18	0,6	0,16	2,3	14,8	
	26	14,07	66,1	31,26	57,2	59,17	2,3	14,8	
	36	0,53	3,2	0,23	0,8	0,20	2,3	14,8	
		14,60	62,9	31,49	58,0	59,37	2,3	14,8	

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ OPHIUCHI.			β DRACONIS.			α OPHIUCHI.		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h	m	o	h	m	o	h	m	o
		17	15	— 24 53	17	28	+ 52 22	17	30	+ 12 37
Enero	0	^s 40,35	^s 0,25	^{''} 50,6	^s 4,53	^s 0,21	^{''} 26,8	^s 8,41	^s 0,20	^{''} 57,7
	10	40,60	0,30	50,8 ^{0,2}	4,74	0,26	23,5 ^{3,3}	8,61	0,23	55,6 ^{2,1}
	20	40,90	0,31	51,1 ^{0,3}	5,00	0,33	20,3 ^{3,2}	8,84	0,26	53,5 ^{2,1}
	30	41,21	0,32	51,4 ^{0,3}	5,33	0,35	17,6 ^{2,7}	9,10	0,28	51,7 ^{1,6}
Febrero	9	41,53	0,34	51,8 ^{0,4}	5,68	0,39	15,3 ^{1,8}	9,38	0,29	50,1 ^{1,3}
	19	41,87	0,34	52,2 ^{0,5}	6,07	0,41	13,5 ^{1,1}	9,67	0,30	48,8 ^{0,9}
Marzo	1	42,21	0,33	52,7 ^{0,3}	6,48	0,41	12,4 ^{0,4}	9,97	0,30	47,9 ^{0,4}
	11	42,54	0,34	53,0 ^{0,4}	6,89	0,42	12,0 ^{0,1}	10,27	0,30	47,5 ^{0,1}
	21	42,88	0,33	53,4 ^{0,2}	7,31	0,40	12,1 ^{0,8}	10,57	0,28	47,4 ^{0,4}
Abril	31	43,21	0,31	53,6 ^{0,2}	7,71	0,37	12,9 ^{1,5}	10,87	0,26	47,8 ^{0,8}
	10	43,52	0,30	54,0 ^{0,2}	8,08	0,35	14,4 ^{1,9}	11,15	0,24	48,6 ^{1,2}
	20	43,82	0,27	54,0 ^{0,1}	8,43	0,31	16,3 ^{2,5}	11,41	0,23	49,8 ^{1,4}
Mayo	30	44,09	0,26	54,1 ^{0,2}	8,74	0,26	18,8 ^{2,8}	11,65	0,20	51,2 ^{1,7}
	10	44,35	0,21	54,3 ^{0,1}	9,00	0,21	21,6 ^{3,0}	11,88	0,17	52,9 ^{1,8}
	20	44,56	0,20	54,4 ^{0,1}	9,21	0,16	24,6 ^{3,3}	12,08	0,14	54,7 ^{2,0}
	30	44,76	0,16	54,5 ^{0,1}	9,37	0,09	27,9 ^{3,3}	12,25	0,11	56,7 ^{2,0}
Junio	9	44,92	0,12	54,6 ^{0,1}	9,46	0,04	31,2 ^{3,3}	12,39	0,08	58,7 ^{2,0}
	19	45,04	0,07	54,7 ^{0,2}	9,50	0,01	34,5 ^{3,1}	12,47	0,07	60,7 ^{1,9}
Julio	29	45,11	0,04	54,9 ^{0,1}	9,49	0,08	37,6 ^{3,0}	12,54	0,03	62,6 ^{1,8}
	9	45,15	0,00	55,0 ^{0,2}	9,41	0,14	40,6 ^{2,7}	12,57	0,02	64,4 ^{1,6}
	19	45,15	0,05	55,2 ^{0,1}	9,27	0,19	43,3 ^{2,4}	12,55	0,05	66,0 ^{1,5}
Agosto	29	45,10	0,08	55,3 ^{0,1}	9,08	0,24	45,7 ^{2,0}	12,50	0,09	67,5 ^{1,2}
	8	45,02	0,13	55,4 ^{0,0}	8,84	0,28	47,7 ^{1,6}	12,41	0,12	68,7 ^{1,0}
	18	44,89	0,14	55,4 ^{0,0}	8,56	0,31	49,3 ^{1,1}	12,29	0,15	69,7 ^{0,8}
Septiembre	28	44,75	0,17	55,4 ^{0,1}	8,25	0,34	50,4 ^{0,7}	12,14	0,16	70,5 ^{0,5}
	7	44,58	0,18	55,3 ^{0,2}	7,91	0,35	51,1 ^{0,1}	11,98	0,18	71,0 ^{0,2}
	17	44,40	0,17	55,1 ^{0,3}	7,56	0,35	51,2 ^{0,4}	11,80	0,18	71,2 ^{0,1}
	27	44,23	0,17	54,8 ^{0,3}	7,21	0,34	50,8 ^{0,8}	11,62	0,17	71,1 ^{0,4}
Octubre	7	44,06	0,14	54,5 ^{0,4}	6,87	0,30	48,6 ^{1,4}	11,45	0,16	70,7 ^{0,7}
	17	43,92	0,11	54,1 ^{0,4}	6,57	0,28	46,8 ^{1,8}	11,29	0,12	70,0 ^{0,9}
Noviembre	27	43,81	0,06	53,7 ^{0,4}	6,29	0,23	44,5 ^{2,3}	11,17	0,10	69,1 ^{1,2}
	6	43,75	0,02	53,3 ^{0,4}	6,06	0,18	41,7 ^{2,8}	11,07	0,05	67,9 ^{1,5}
	16	43,73	0,03	52,9 ^{0,3}	5,88	0,12	38,7 ^{3,0}	11,02	0,01	66,4 ^{1,7}
Diciembre	26	43,76	0,08	52,6 ^{0,3}	5,76	0,04	35,4 ^{3,3}	11,01	0,04	64,7 ^{2,0}
	6	43,84	0,16	52,3 ^{0,1}	5,72	0,04	31,6 ^{3,8}	11,05	0,10	62,7 ^{2,3}
	16	44,00	0,19	52,2 ^{0,0}	5,76	0,10	28,1 ^{3,5}	11,15	0,15	60,4 ^{2,1}
	26	44,19	0,23	52,2 ^{0,2}	5,86	0,18	24,6 ^{3,5}	11,30	0,17	58,3 ^{2,2}
	36	44,42		52,4	6,04			11,47		56,1

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β OPHIUCHI.			μ HERCULIS.			γ DRACONIS.		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h	m	+ ° ' "	h	m	+ ° ' "	h	m	+ ° ' "
		17	38	+ 4 36	17	42	+ 27 46	17	54	+ 51 29
Enero	0	22,37 ^s	0,19 ^s	29,8 ^s	24,67 ^s	0,19 ^s	41,7 ^s	11,02 ^s	0,17 ^s	52,7 ^s
	10	22,56	0,23	28,1 ^{1,7}	24,86	0,22	38,9 ^{2,8}	11,19	0,23	49,3 ^{3,4}
	20	22,79	0,26	26,4 ^{1,7}	25,08	0,25	36,3 ^{2,6}	11,42	0,29	46,1 ^{3,2}
	30	23,05	0,27	24,9 ^{1,5}	25,33	0,28	33,9 ^{2,4}	11,71	0,32	43,2 ^{2,9}
Febrero	9	23,32	0,29	23,6 ^{1,3}	25,61	0,30	31,9 ^{2,0}	12,03	0,37	40,7 ^{2,5}
	19	23,61	0,29	22,5 ^{1,1}	25,91	0,30	30,3 ^{1,6}	12,40	0,38	38,7 ^{2,0}
Marzo	1	23,90	0,30	21,7 ^{0,8}	26,21	0,32	29,2 ^{1,1}	12,78	0,41	37,4 ^{1,3}
	11	24,20	0,30	21,3 ^{0,4}	26,53	0,32	28,6 ^{0,6}	13,19	0,40	36,7 ^{0,7}
	21	24,50	0,30	21,3 ^{0,0}	26,85	0,31	28,6 ^{0,0}	13,59	0,41	36,6 ^{0,1}
	31	24,80	0,28	21,5 ^{0,2}	27,16	0,30	29,0 ^{0,4}	14,00	0,39	37,1 ^{0,5}
Abril	10	25,08	0,27	22,2 ^{0,7}	27,46	0,28	30,1 ^{1,1}	14,39	0,35	38,3 ^{1,2}
	20	25,35	0,26	23,1 ^{0,9}	27,74	0,26	31,5 ^{1,4}	14,74	0,34	40,0 ^{1,7}
	30	25,61	0,22	24,3 ^{1,2}	28,00	0,23	33,4 ^{1,9}	15,08	0,29	42,3 ^{2,3}
Mayo	10	25,83	0,21	25,6 ^{1,3}	28,23	0,21	35,6 ^{2,2}	15,37	0,24	45,0 ^{2,7}
	20	26,04	0,19	27,2 ^{1,6}	28,44	0,17	38,0 ^{2,4}	15,61	0,20	48,0 ^{3,0}
	30	26,23	0,15	28,8 ^{1,6}	28,61	0,14	40,6 ^{2,6}	15,81	0,13	51,2 ^{3,2}
Junio	9	26,38	0,11	30,4 ^{1,6}	28,75	0,09	43,3 ^{2,7}	15,94	0,08	54,5 ^{3,3}
	19	26,49	0,07	32,0 ^{1,6}	28,84	0,06	45,9 ^{2,6}	16,02	0,03	57,9 ^{3,4}
	29	26,56	0,04	33,6 ^{1,6}	28,90	0,01	48,5 ^{2,5}	16,05	0,04	61,2 ^{3,3}
Julio	9	26,60	0,00	35,0 ^{1,4}	28,91	0,03	51,0 ^{2,3}	16,01	0,10	64,3 ^{3,1}
	19	26,60	0,03	36,4 ^{1,4}	28,88	0,07	53,3 ^{2,0}	15,91	0,16	67,2 ^{2,9}
	29	26,57	0,08	37,6 ^{1,2}	28,81	0,11	55,3 ^{1,7}	15,75	0,20	69,8 ^{2,6}
Agosto	8	26,49	0,11	38,6 ^{1,0}	28,70	0,15	57,0 ^{1,4}	15,55	0,26	72,1 ^{2,3}
	18	26,38	0,13	39,4 ^{0,8}	28,55	0,18	58,4 ^{1,0}	15,29	0,29	73,9 ^{1,8}
	28	26,25	0,16	40,1 ^{0,7}	28,37	0,19	59,4 ^{0,7}	15,00	0,32	75,4 ^{1,5}
Septiembre	7	26,09	0,17	40,5 ^{0,4}	28,18	0,21	60,1 ^{0,3}	14,68	0,34	76,4 ^{1,0}
	17	25,92	0,17	40,7 ^{0,2}	27,97	0,22	60,4 ^{0,1}	14,34	0,34	76,9 ^{0,5}
	27	25,75	0,17	40,7 ^{0,0}	27,75	0,21	60,3 ^{0,5}	14,00	0,33	76,9 ^{0,0}
Octubre	7	25,58	0,14	40,5 ^{0,2}	27,54	0,19	59,8 ^{0,9}	13,67	0,32	76,4 ^{0,5}
	17	25,44	0,13	40,1 ^{0,4}	27,35	0,17	58,9 ^{1,3}	13,35	0,29	75,4 ^{1,0}
	27	25,31	0,08	39,5 ^{0,6}	27,18	0,13	57,6 ^{1,7}	13,06	0,26	73,8 ^{1,6}
Noviembre	6	25,23	0,05	38,6 ^{0,9}	27,05	0,09	55,9 ^{2,0}	12,80	0,20	71,9 ^{1,9}
	16	25,17	0,00	37,5 ^{1,1}	26,96	0,04	53,9 ^{2,3}	12,60	0,14	69,4 ^{2,5}
	26	25,17	0,04	36,2 ^{1,3}	26,92	0,01	51,6 ^{2,6}	12,46	0,08	66,6 ^{2,8}
Diciembre	6	25,21	0,09	34,7 ^{1,5}	26,93	0,05	49,0 ^{2,8}	12,38	0,01	63,5 ^{3,1}
	16	(25,30)	0,09	(33,1)	26,98	0,05	46,3 ^{2,7}	12,37	0,01	60,2 ^{3,3}
	26	(25,31)	0,14	(33,0)	27,10	0,12	43,2 ^{3,1}	12,45	0,08	56,4 ^{3,8}
	36	25,45	0,17	31,3 ^{1,7}	27,27	0,17	40,4 ^{2,8}	12,57	0,12	52,9 ^{3,5}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ SAGITTARII.		α LYRÆ. (Vega.)		β^1 LYRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 18 7	° ' " — 21 5	h m 18 33	° ' " +38 40	h m 18 46	° ' " + 33 14
Enero	0	^s 35,50 ^s	14,2 ["]	^s 25,71 ^s	69,2 ["]	^s 15,40 ^s	29,2 ["]
	10	35,69 ^{0,19}	14,4 ^{0,2}	25,83 ^{0,12}	66,1 ^{3,1}	15,51 ^{0,11}	26,0 ^{3,2}
	20	35,92 ^{0,23}	14,6 ^{0,2}	26,00 ^{0,17}	63,2 ^{2,9}	15,67 ^{0,16}	23,2 ^{2,8}
	30	36,18 ^{0,26}	14,8 ^{0,2}	26,21 ^{0,21}	60,4 ^{2,8}	15,87 ^{0,20}	20,6 ^{2,6}
Febrero		0,29	0,2	0,25	2,5	0,23	2,3
	9	36,47 ^{0,30}	15,0 ^{0,1}	26,46 ^{0,28}	57,9 ^{2,0}	16,10 ^{0,26}	18,3 ^{2,0}
Marzo	19	36,77 ^{0,32}	15,1 ^{0,1}	26,74 ^{0,31}	55,9 ^{1,5}	16,36 ^{0,29}	16,3 ^{1,5}
	1	37,09 ^{0,32}	15,2 ^{0,0}	27,05 ^{0,33}	54,4 ^{1,0}	16,65 ^{0,31}	14,8 ^{1,0}
	11	37,41 ^{0,33}	15,2 ^{0,1}	27,38 ^{0,34}	53,4 ^{0,3}	16,96 ^{0,31}	13,8 ^{0,4}
Abril	21	37,74 ^{0,33}	15,1 ^{0,1}	27,72 ^{0,34}	53,1 ^{0,2}	17,27 ^{0,33}	13,4 ^{0,1}
	31	38,07 ^{0,32}	15,0 ^{0,3}	28,06 ^{0,34}	53,3 ^{0,7}	17,60 ^{0,32}	13,5 ^{0,7}
	10	38,39 ^{0,31}	14,7 ^{0,3}	28,40 ^{0,34}	54,0 ^{1,4}	17,92 ^{0,33}	14,2 ^{1,2}
	20	38,70 ^{0,30}	14,4 ^{0,4}	28,74 ^{0,31}	55,4 ^{1,9}	18,25 ^{0,31}	15,4 ^{1,8}
Mayo	30	39,00 ^{0,29}	14,0 ^{0,4}	29,05 ^{0,30}	57,3 ^{2,2}	18,56 ^{0,29}	17,2 ^{2,0}
	10	39,29 ^{0,25}	13,6 ^{0,4}	29,35 ^{0,25}	59,5 ^{2,7}	18,85 ^{0,26}	19,2 ^{2,6}
	20	39,54 ^{0,24}	13,2 ^{0,4}	29,60 ^{0,24}	62,2 ^{2,9}	19,11 ^{0,24}	21,8 ^{2,8}
	30	39,78 ^{0,20}	12,8 ^{0,3}	29,84 ^{0,19}	65,1 ^{3,1}	19,35 ^{0,20}	24,6 ^{2,9}
Junio	9	39,98 ^{0,16}	12,5 ^{0,3}	30,03 ^{0,15}	68,2 ^{3,1}	19,55 ^{0,16}	27,5 ^{3,0}
	19	40,14 ^{0,13}	12,2 ^{0,2}	30,18 ^{0,09}	71,3 ^{3,2}	19,71 ^{0,11}	30,5 ^{3,0}
	29	40,27 ^{0,08}	12,0 ^{0,1}	30,27 ^{0,04}	74,5 ^{3,0}	19,82 ^{0,08}	33,5 ^{2,9}
Julio	9	40,35 ^{0,05}	11,9 ^{0,1}	30,31 ^{0,00}	77,5 ^{3,0}	19,90 ^{0,02}	36,4 ^{2,8}
	19	40,40 ^{0,01}	11,8 ^{0,0}	30,31 ^{0,05}	80,5 ^{2,7}	19,92 ^{0,03}	39,2 ^{2,6}
	29	40,39 ^{0,04}	11,8 ^{0,0}	30,26 ^{0,10}	83,2 ^{2,4}	19,89 ^{0,07}	41,8 ^{2,4}
	8	40,35 ^{0,09}	11,8 ^{0,0}	30,16 ^{0,15}	85,6 ^{2,1}	19,82 ^{0,12}	44,2 ^{2,1}
Agosto	18	40,26 ^{0,12}	11,8 ^{0,1}	30,01 ^{0,18}	87,7 ^{1,7}	19,70 ^{0,16}	46,3 ^{1,7}
	28	40,14 ^{0,15}	11,9 ^{0,0}	29,83 ^{0,22}	89,4 ^{1,3}	19,54 ^{0,18}	48,0 ^{1,3}
	7	39,99 ^{0,17}	11,9 ^{0,0}	29,61 ^{0,23}	90,7 ^{0,9}	19,36 ^{0,21}	49,3 ^{1,0}
Septiembre	17	39,82 ^{0,17}	11,9 ^{0,1}	29,38 ^{0,25}	91,6 ^{0,5}	19,15 ^{0,23}	50,3 ^{0,5}
	27	39,65 ^{0,18}	11,8 ^{0,0}	29,13 ^{0,26}	92,1 ^{0,0}	18,92 ^{0,23}	50,8 ^{0,1}
		0,18	0,0	0,26	0,0	0,23	0,1
Octubre	7	39,47 ^{0,16}	11,8 ^{0,1}	28,87 ^{0,25}	92,1 ^{0,5}	18,69 ^{0,22}	50,9 ^{0,3}
	17	39,31 ^{0,14}	11,7 ^{0,2}	28,62 ^{0,23}	91,6 ^{0,9}	18,47 ^{0,21}	50,6 ^{0,8}
	27	39,17 ^{0,10}	11,5 ^{0,1}	28,39 ^{0,20}	90,7 ^{1,4}	18,26 ^{0,19}	49,8 ^{1,2}
Noviembre	6	39,07 ^{0,06}	11,4 ^{0,2}	28,19 ^{0,17}	89,3 ^{1,8}	18,07 ^{0,15}	48,6 ^{1,6}
	16	39,01 ^{0,02}	11,2 ^{0,1}	28,02 ^{0,12}	87,5 ^{2,3}	17,92 ^{0,11}	47,0 ^{2,0}
	26	38,99 ^{0,03}	11,1 ^{0,1}	27,90 ^{0,07}	85,2 ^{2,5}	17,81 ^{0,07}	45,0 ^{2,3}
Diciembre	6	39,02 ^{0,08}	11,0 ^{0,0}	27,83 ^{0,02}	82,7 ^{2,8}	17,74 ^{0,02}	42,7 ^{2,6}
	16	39,10 ^{0,14}	11,0 ^{0,1}	27,81 ^{0,04}	79,9 ^{3,0}	17,72 ^{0,03}	40,1 ^{2,8}
	26	39,24 ^{0,18}	11,1 ^{0,1}	27,85 ^{0,10}	76,9 ^{3,4}	17,75 ^{0,09}	37,3 ^{3,1}
	36	39,42	11,2	27,95	73,5	17,84	34,2

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		♈ AQUILÆ.		♈ AQUILÆ.		♐ CYGNI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 19 0	o ' " + 13 42	h m 19 20	o ' " + 2 54	h m 19 26	o ' " + 27 44
Enero	0	^s 39,65 ^s _{0,12}	32,7 ["]	^s 17,58 ^s _{0,10}	29,7 ["] _{1,3}	^s 33,00 ^s _{0,07}	32,9 ["] _{2,5}
	10	^s 39,77 ^s _{0,15}	30,5 ["] _{2,2}	^s 17,68 ^s _{0,14}	28,4 ["] _{1,5}	^s 33,07 ^s _{0,12}	30,4 ["] _{2,8}
	20	39,92 _{0,18}	28,6 ["] _{1,9}	17,82 _{0,19}	26,9 ["] _{1,2}	33,19 _{0,16}	27,6 ["] _{2,5}
	30	40,10 _{0,21}	26,8 ["] _{1,6}	18,01 _{0,19}	25,7 ["] _{1,1}	33,35 _{0,19}	25,1 ["] _{2,2}
Febrero	9	40,31 _{0,24}	25,2 ["] _{1,4}	18,20 _{0,23}	24,6 ["] _{0,8}	33,54 _{0,22}	22,9 ["] _{1,9}
	19	40,55 _{0,25}	23,8 ["] _{0,9}	18,43 _{0,24}	23,8 ["] _{0,6}	33,76 _{0,24}	21,0 ["] _{1,5}
Marzo	1	40,81 _{0,27}	22,9 ["] _{0,6}	18,67 _{0,27}	23,2 ["] _{0,3}	34,00 _{0,28}	19,5 ["] _{1,0}
	11	41,08 _{0,29}	22,3 ["] _{0,2}	18,94 _{0,28}	22,9 ["] _{0,1}	34,28 _{0,29}	18,5 ["] _{0,6}
	21	41,37 _{0,30}	22,1 ["] _{0,2}	19,22 _{0,29}	23,0 ["] _{0,3}	34,57 _{0,31}	17,9 ["] _{0,0}
Abril	31	41,67 _{0,30}	22,3 ["] _{0,7}	19,51 _{0,30}	23,3 ["] _{0,7}	34,88 _{0,31}	17,9 ["] _{0,5}
	10	41,97 _{0,30}	23,0 ["] _{1,0}	19,81 _{0,30}	24,0 ["] _{1,0}	35,19 _{0,32}	18,4 ["] _{1,0}
	20	42,27 _{0,29}	24,0 ["] _{1,5}	20,11 _{0,30}	25,0 ["] _{1,3}	35,51 _{0,32}	19,4 ["] _{1,5}
Mayo	30	42,56 _{0,29}	25,5 ["] _{1,7}	20,41 _{0,30}	26,3 ["] _{1,5}	35,83 _{0,31}	20,9 ["] _{1,8}
	10	42,85 _{0,26}	27,2 ["] _{1,9}	20,71 _{0,28}	27,8 ["] _{1,7}	36,14 _{0,29}	22,7 ["] _{2,3}
	20	43,11 _{0,24}	29,1 ["] _{2,1}	20,99 _{0,26}	29,5 ["] _{1,7}	36,43 _{0,27}	25,0 ["] _{2,5}
	30	43,35 _{0,22}	31,2 ["] _{2,3}	21,25 _{0,23}	31,2 ["] _{1,9}	36,70 _{0,23}	27,5 ["] _{2,7}
Junio	9	43,57 _{0,18}	33,5 ["] _{2,3}	21,48 _{0,20}	33,1 ["] _{1,8}	36,93 _{0,20}	30,2 ["] _{2,9}
	19	43,75 _{0,15}	35,8 ["] _{2,2}	21,68 _{0,18}	34,9 ["] _{1,8}	37,13 _{0,17}	33,1 ["] _{2,9}
	29	43,90 _{0,09}	38,0 ["] _{2,3}	21,86 _{0,13}	36,7 ["] _{1,7}	37,30 _{0,11}	36,0 ["] _{2,8}
Julio	9	43,99 _{0,07}	40,3 ["] _{2,0}	21,99 _{0,08}	38,4 ["] _{1,6}	37,41 _{0,07}	38,8 ["] _{2,8}
	19	44,06 _{0,02}	42,3 ["] _{1,9}	22,07 _{0,05}	40,0 ["] _{1,4}	37,48 _{0,03}	41,6 ["] _{2,6}
	29	44,08 _{0,03}	44,2 ["] _{1,7}	22,12 _{0,01}	41,4 ["] _{1,3}	37,51 _{0,02}	44,2 ["] _{2,4}
Agosto	8	44,05 _{0,06}	45,9 ["] _{1,5}	22,13 _{0,04}	42,7 ["] _{1,1}	37,49 _{0,07}	46,6 ["] _{2,2}
	18	43,99 _{0,11}	47,4 ["] _{1,2}	22,09 _{0,08}	43,8 ["] _{0,8}	37,42 _{0,11}	48,8 ["] _{1,8}
	28	43,88 _{0,13}	48,6 ["] _{1,0}	22,01 _{0,11}	44,6 ["] _{0,7}	37,31 _{0,14}	50,6 ["] _{1,6}
Septiembre	7	43,75 _{0,16}	49,6 ["] _{0,6}	21,90 _{0,14}	45,3 ["] _{0,5}	37,17 _{0,17}	52,2 ["] _{1,2}
	17	43,59 _{0,17}	50,2 ["] _{0,4}	21,76 _{0,14}	45,8 ["] _{0,3}	37,00 _{0,20}	53,4 ["] _{0,8}
	27	43,42 _{0,18}	50,6 ["] _{0,1}	21,62 _{0,18}	46,1 ["] _{0,0}	36,80 _{0,20}	54,2 ["] _{0,4}
Octubre	7	43,24 _{0,18}	50,7 ["] _{0,2}	21,44 _{0,17}	46,1 ["] _{0,1}	36,60 _{0,21}	54,6 ["] _{0,0}
	17	43,06 _{0,17}	50,5 ["] _{0,5}	21,27 _{0,15}	46,0 ["] _{0,3}	36,39 _{0,20}	54,6 ["] _{0,4}
	27	42,89 _{0,14}	50,0 ["] _{0,7}	21,12 _{0,14}	45,7 ["] _{0,5}	36,19 _{0,18}	54,2 ["] _{0,7}
Noviembre	6	42,75 _{0,11}	49,3 ["] _{1,1}	20,98 _{0,11}	45,2 ["] _{0,7}	36,01 _{0,16}	53,5 ["] _{1,2}
	16	42,64 _{0,08}	48,2 ["] _{1,3}	20,87 _{0,08}	44,5 ["] _{0,9}	35,85 _{0,12}	52,3 ["] _{1,6}
	26	42,56 _{0,04}	46,9 ["] _{1,6}	20,79 _{0,04}	43,6 ["] _{1,0}	35,73 _{0,08}	50,7 ["] _{1,8}
Diciembre	6	42,52 _{0,00}	45,3 ["] _{1,8}	20,75 _{0,01}	42,6 ["] _{1,2}	35,65 _{0,05}	48,9 ["] _{2,2}
	16	42,52 _{0,05}	43,5 ["] _{1,9}	20,74 _{0,04}	41,4 ["] _{1,3}	35,60 _{0,00}	46,7 ["] _{2,4}
	26	42,57 _{0,08}	41,6 ["] _{1,9}	20,78 _{0,08}	40,1 ["] _{1,3}	35,60 _{0,05}	44,3 ["] _{2,5}
	36	42,65 _{0,08}	39,7 ["] _{1,9}	20,86 _{0,08}	38,8 ["] _{1,3}	35,65 _{0,05}	41,8 ["] _{2,5}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		h ² SAGITTARII.		γ AQUILÆ.		α AQUILÆ. (Altair.)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 30	— 25 6	19 41	+ 10 21	19 45	+ 8 35
Enero	0	^s 25,78 ^s	43,6 ^{''}	^s 21,07 ^s	40,6 ^{''}	^s 44,79 ^s	43,3 ^{''}
	10	(25,89) ^{0,11}	(43,2) ^{0,4}	21,14 ^{0,12}	38,9 ^{1,8}	44,86 ^{0,12}	41,8 ^{1,8}
	20	(25,90) ^{0,16}	(43,2) ^{0,4}	¹² 21,26 ^{0,15}	37,1 ^{1,5}	¹³ 44,98 ^{0,15}	40,0 ^{1,4}
	30	26,06 ^{0,19}	42,8 ^{0,5}	21,41 ^{0,18}	35,6 ^{1,5}	45,13 ^{0,17}	38,6 ^{1,3}
		26,25 ^{0,22}	42,3 ^{0,5}				
Febrero	9	26,47 ^{0,25}	41,8 ^{0,6}	21,59 ^{0,20}	34,1 ^{1,2}	45,30 ^{0,20}	37,3 ^{1,1}
	19	26,72 ^{0,27}	41,2 ^{0,7}	21,79 ^{0,23}	32,9 ^{0,9}	45,50 ^{0,23}	36,2 ^{0,7}
Marzo	1	26,99 ^{0,29}	40,5 ^{0,7}	22,02 ^{0,25}	32,0 ^{0,9}	45,73 ^{0,25}	35,5 ^{0,5}
	11	27,28 ^{0,32}	39,8 ^{0,7}	22,27 ^{0,27}	31,5 ^{0,9}	45,98 ^{0,27}	35,0 ^{0,1}
	21	27,60 ^{0,32}	39,1 ^{0,9}	22,54 ^{0,29}	31,4 ^{0,2}	46,25 ^{0,29}	34,9 ^{0,2}
	31	27,92 ^{0,33}	38,2 ^{0,8}	22,83 ^{0,29}	31,6 ^{0,6}	46,54 ^{0,29}	35,1 ^{0,7}
Abril	10	28,25 ^{0,34}	37,4 ^{0,9}	23,12 ^{0,31}	32,2 ^{1,0}	46,83 ^{0,30}	35,8 ^{1,0}
	20	28,59 ^{0,34}	36,5 ^{0,9}	23,43 ^{0,30}	33,2 ^{1,4}	47,13 ^{0,31}	36,8 ^{1,4}
Mayo	30	28,93 ^{0,33}	35,6 ^{0,9}	23,73 ^{0,30}	34,6 ^{1,6}	47,44 ^{0,30}	38,2 ^{1,6}
	10	29,26 ^{0,32}	34,7 ^{0,8}	24,03 ^{0,29}	36,2 ^{1,8}	47,74 ^{0,29}	39,8 ^{1,8}
	20	29,58 ^{0,31}	33,9 ^{0,7}	24,32 ^{0,27}	38,0 ^{2,1}	48,03 ^{0,28}	41,6 ^{2,0}
	30	29,89 ^{0,28}	33,2 ^{0,5}	24,59 ^{0,24}	40,1 ^{2,2}	48,31 ^{0,24}	43,6 ^{2,1}
Junio	9	30,17 ^{0,24}	32,7 ^{0,5}	24,83 ^{0,22}	42,3 ^{2,2}	48,55 ^{0,23}	45,7 ^{2,2}
	19	30,41 ^{0,21}	32,2 ^{0,3}	25,05 ^{0,19}	44,5 ^{2,2}	48,78 ^{0,19}	47,9 ^{2,1}
	29	30,62 ^{0,17}	31,9 ^{0,1}	25,24 ^{0,15}	46,7 ^{2,1}	48,97 ^{0,15}	50,0 ^{2,1}
Julio	9	30,79 ^{0,11}	31,8 ^{0,0}	25,39 ^{0,09}	48,8 ^{2,1}	49,12 ^{0,11}	52,1 ^{2,0}
	19	30,90 ^{0,08}	31,8 ^{0,1}	25,48 ^{0,06}	50,9 ^{1,9}	49,23 ^{0,06}	54,1 ^{1,8}
	29	30,98 ^{0,02}	31,9 ^{0,2}	25,54 ^{0,02}	52,8 ^{1,7}	49,29 ^{0,03}	55,9 ^{1,6}
Agosto	8	31,00 ^{0,02}	32,1 ^{0,4}	25,56 ^{0,03}	54,5 ^{1,5}	49,32 ^{0,03}	57,5 ^{1,5}
	18	30,98 ^{0,07}	32,5 ^{0,3}	25,53 ^{0,07}	56,0 ^{1,2}	49,29 ^{0,06}	59,0 ^{1,2}
Septiembre	28	30,91 ^{0,11}	32,8 ^{0,4}	25,46 ^{0,10}	57,2 ^{1,0}	49,23 ^{0,10}	60,2 ^{0,9}
	7	30,80 ^{0,13}	33,2 ^{0,4}	25,36 ^{0,13}	58,2 ^{0,8}	49,13 ^{0,12}	61,1 ^{0,8}
	17	30,67 ^{0,17}	33,6 ^{0,4}	25,23 ^{0,17}	59,0 ^{0,5}	49,01 ^{0,15}	61,9 ^{0,5}
	27	30,50 ^{0,17}	34,0 ^{0,3}	25,06 ^{0,16}	59,5 ^{0,2}	48,86 ^{0,17}	62,4 ^{0,2}
Octubre	7	30,33 ^{0,18}	34,3 ^{0,2}	24,90 ^{0,17}	59,7 ^{0,0}	48,69 ^{0,16}	62,6 ^{0,0}
	17	30,15 ^{0,17}	34,5 ^{0,1}	24,73 ^{0,16}	59,7 ^{0,3}	48,53 ^{0,16}	62,6 ^{0,2}
	27	29,98 ^{0,15}	34,6 ^{0,0}	24,57 ^{0,15}	59,4 ^{0,5}	48,37 ^{0,15}	62,4 ^{0,5}
Noviembre	6	29,83 ^{0,12}	34,6 ^{0,1}	24,42 ^{0,13}	58,9 ^{0,8}	48,22 ^{0,13}	61,9 ^{0,8}
	16	29,71 ^{0,09}	34,5 ^{0,2}	24,29 ^{0,10}	58,1 ^{1,0}	48,09 ^{0,10}	61,1 ^{0,9}
	26	29,62 ^{0,04}	34,3 ^{0,3}	24,19 ^{0,06}	57,1 ^{1,3}	47,99 ^{0,06}	60,2 ^{1,2}
Diciembre	6	29,58 ^{0,00}	34,0 ^{0,3}	24,13 ^{0,03}	55,8 ^{1,4}	47,93 ^{0,03}	59,0 ^{1,3}
	16	29,58 ^{0,04}	33,7 ^{0,3}	24,10 ^{0,01}	54,4 ^{1,6}	47,90 ^{0,01}	57,7 ^{1,5}
	26	29,62 ^{0,09}	33,4 ^{0,4}	24,11 ^{0,05}	52,8 ^{1,6}	47,91 ^{0,05}	56,2 ^{1,5}
	36	29,71 ^{0,09}	33,0 ^{0,4}	24,16 ^{0,05}	51,2 ^{1,6}	47,96 ^{0,05}	54,7 ^{1,5}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β AQUILÆ.		θ AQUILÆ.		α^1 CAPRICORNI.		
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	
	h m 19 50	+ 6° 8'	h m 20 5	— 1° 7'	h m 20 11	— 12° 49'	
Enero	0	14,59 ^s _{0,06}	54,7 ["] _{1,5}	58,87 ^s _{0,06}	40,7 ["] _{1,0}	55,83 ^s _{0,06}	40,0 ["] _{0,3}
	10	14,65 ^s _{0,12}	53,2 ["] _{1,5}	58,93 ^s _{0,11}	41,7 ["] _{1,0}	55,89 ^s _{0,10}	40,3 ["] _{0,2}
	20	14,77	51,7	59,04	42,7	55,99	40,5 ["]
	30	14,91 ^s _{0,14}	50,3 ^s _{1,4}	59,17 ^s _{0,13}	43,6 ^s _{0,9}	56,00 ^s _{0,14}	40,5 ["] _{0,2}
Febrero		0,17	1,1	0,16	0,7	0,16	0,0
	9	15,08 ^s _{0,20}	49,2 ^s _{1,0}	59,33 ^s _{0,19}	44,3 ^s _{0,5}	56,30 ^s _{0,19}	40,7 ["] _{0,1}
Marzo	19	15,28 ^s _{0,23}	48,2 ^s _{0,7}	59,52 ^s _{0,21}	44,8 ^s _{0,4}	56,49 ^s _{0,22}	40,6 ["] _{0,3}
	1	15,51 ^s _{0,24}	47,5 ^s _{0,4}	59,73 ^s _{0,24}	45,2 ^s _{0,0}	56,71 ^s _{0,24}	40,3 ["] _{0,5}
Abril	11	15,75	47,1	59,97 ^s _{0,26}	45,2 ^s _{0,2}	56,95 ^s _{0,26}	39,8 ["] _{0,6}
	21	16,02 ^s _{0,28}	47,1 ^s _{0,2}	60,23 ^s _{0,27}	45,0 ^s _{0,5}	57,21 ^s _{0,29}	39,2 ["] _{0,9}
	31	16,30 ^s _{0,29}	47,3 ^s _{0,7}	60,50 ^s _{0,29}	44,5 ^s _{0,8}	57,50 ^s _{0,30}	38,3 ["] _{1,0}
	10	16,59 ^s _{0,30}	48,0 ^s _{1,0}	60,79 ^s _{0,31}	43,7 ^s _{1,1}	57,80 ^s _{0,31}	37,3 ["] _{1,1}
Mayo	20	16,89 ^s _{0,31}	49,0 ^s _{1,3}	61,10 ^s _{0,30}	42,6 ^s _{1,3}	58,11 ^s _{0,31}	36,2 ["] _{1,3}
	30	17,20 ^s _{0,30}	50,3 ^s _{1,6}	61,40 ^s _{0,31}	41,3 ^s _{1,5}	58,42 ^s _{0,32}	34,9 ["] _{1,4}
	10	17,50 ^s _{0,29}	51,9 ^s _{1,7}	61,71 ^s _{0,31}	39,8 ^s _{1,6}	58,74 ^s _{0,32}	33,5 ["] _{1,4}
	20	17,79 ^s _{0,28}	53,6 ^s _{1,9}	62,02 ^s _{0,28}	38,2 ^s _{1,7}	59,06 ^s _{0,30}	32,1 ["] _{1,4}
Junio	30	18,07 ^s _{0,25}	55,5 ^s _{2,0}	62,30 ^s _{0,27}	36,5 ^s _{1,8}	59,36 ^s _{0,29}	30,7 ["] _{1,3}
	9	18,32 ^s _{0,23}	57,5 ^s _{2,1}	62,57 ^s _{0,24}	34,7 ^s _{1,8}	59,65 ^s _{0,25}	29,4 ["] _{1,3}
Julio	19	18,55 ^s _{0,19}	59,6 ^s _{2,0}	62,81 ^s _{0,21}	32,9 ^s _{1,7}	59,90 ^s _{0,23}	28,1 ["] _{1,1}
	29	18,74 ^s _{0,15}	61,6 ^s _{2,0}	63,02 ^s _{0,18}	31,2 ^s _{1,6}	60,13 ^s _{0,19}	27,0 ["] _{1,0}
Agosto	9	18,89 ^s _{0,12}	63,6 ^s _{1,8}	63,20 ^s _{0,14}	29,6 ^s _{1,5}	60,32 ^s _{0,15}	26,0 ["] _{0,9}
	19	19,01 ^s _{0,07}	65,4 ^s _{1,7}	63,34 ^s _{0,08}	28,1 ^s _{1,3}	60,47 ^s _{0,10}	25,1 ["] _{0,7}
	29	19,08 ^s _{0,03}	67,1 ^s _{1,5}	63,42 ^s _{0,05}	26,8 ^s _{1,2}	60,57 ^s _{0,06}	24,4 ["] _{0,5}
	8	19,11 ^s _{0,02}	68,6 ^s _{1,3}	63,47 ^s _{0,00}	25,6 ^s _{1,0}	60,63 ^s _{0,01}	23,9 ["] _{0,3}
Septiembre	18	19,09 ^s _{0,05}	69,9 ^s _{1,1}	63,47 ^s _{0,04}	24,6 ^s _{0,8}	60,64 ^s _{0,03}	23,6 ["] _{0,2}
	28	19,04 ^s _{0,10}	71,0 ^s _{0,8}	63,43 ^s _{0,08}	23,8 ^s _{0,6}	60,61 ^s _{0,07}	23,4 ["] _{0,1}
	7	18,94 ^s _{0,12}	71,8 ^s _{0,7}	63,35 ^s _{0,11}	23,2 ^s _{0,4}	60,54 ^s _{0,10}	23,3 ["] _{0,1}
	17	18,82 ^s _{0,15}	72,5 ^s _{0,4}	63,24 ^s _{0,13}	22,8 ^s _{0,3}	60,44 ^s _{0,14}	23,4 ["] _{0,1}
Octubre	27	18,67 ^s _{0,16}	72,9 ^s _{0,2}	63,11 ^s _{0,15}	22,5 ^s _{0,0}	60,30 ^s _{0,15}	23,5 ["] _{0,2}
	7	18,51 ^s _{0,16}	73,1 ^s _{0,0}	62,96 ^s _{0,16}	22,5 ^s _{0,1}	60,15 ^s _{0,15}	23,7 ["] _{0,3}
Noviembre	17	18,35 ^s _{0,16}	73,1 ^s _{0,3}	62,80 ^s _{0,16}	22,6 ^s _{0,2}	60,00 ^s _{0,16}	24,0 ["] _{0,2}
	27	18,19 ^s _{0,15}	72,8 ^s _{0,5}	62,64 ^s _{0,14}	22,8 ^s _{0,4}	59,84 ^s _{0,15}	24,2 ["] _{0,4}
Diciembre	6	18,04 ^s _{0,13}	72,3 ^s _{0,7}	62,50 ^s _{0,13}	23,2 ^s _{0,5}	59,69 ^s _{0,13}	24,6 ["] _{0,3}
	16	17,91 ^s _{0,09}	71,6 ^s _{0,9}	62,37 ^s _{0,09}	23,7 ^s _{0,7}	59,56 ^s _{0,10}	24,9 ["] _{0,3}
	26	17,82 ^s _{0,07}	70,7 ^s _{1,1}	62,28 ^s _{0,07}	24,4 ^s _{0,7}	59,46 ^s _{0,07}	25,2 ["] _{0,3}
	6	17,75 ^s _{0,03}	69,6 ^s _{1,2}	62,21 ^s _{0,04}	25,1 ^s _{0,9}	59,39 ^s _{0,04}	25,5 ["] _{0,4}
	16	17,72 ^s _{0,01}	68,4 ^s _{1,4}	62,17 ^s _{0,00}	26,0 ^s _{0,9}	59,35 ^s _{0,01}	25,9 ["] _{0,3}
	26	17,73 ^s _{0,05}	67,0 ^s _{1,4}	62,17 ^s _{0,04}	26,9 ^s _{1,0}	59,36 ^s _{0,03}	26,2 ["] _{0,3}
	36	17,78 ^s	65,6 ^s _{1,4}	62,21 ^s	27,9 ^s	59,39 ^s	26,5 ["]

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^2 CAPRICORNI.		α PAVONIS.		ρ CAPRICORNI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 20 12	— 12° 51'	h m 20 17	— 57° 3'	h m 20 22	— 18° 9'
Enero	0	19,87 ^s	56,0 ^{''}	29,15 ^s	63,4 ^{''}	58,64 ^s	20,1 ^{''}
	10	19,93 ^{0,06}	56,2 ^{0,2}	29,21 ^{0,06}	61,1 ^{2,3}	58,70 ^{0,06}	20,1 ^{0,0}
	20	(20,03)	(56,4)	29,34 ^{0,13}	58,7 ^{2,4}	58,78 ^{0,08}	19,9 ^{0,2}
	30	(20,04) ^{0,14}	(56,5) ^{0,1}	29,55 ^{0,21}	56,0 ^{2,7}	58,92 ^{0,14}	19,7 ^{0,4}
Febrero	9	20,34 ^{0,16}	56,6 ^{0,0}	29,80 ^{0,25}	53,5 ^{2,5}	59,08 ^{0,16}	19,3 ^{0,5}
	19	20,53 ^{0,19}	56,5 ^{0,1}	30,12 ^{0,32}	51,0 ^{2,5}	59,27 ^{0,19}	18,8 ^{0,6}
Marzo	1	20,75 ^{0,22}	56,2 ^{0,3}	30,47 ^{0,35}	48,7 ^{2,3}	59,48 ^{0,21}	18,2 ^{0,7}
	11	20,98 ^{0,23}	55,7 ^{0,5}	30,89 ^{0,42}	46,5 ^{2,2}	59,72 ^{0,24}	17,5 ^{0,9}
Abril	21	21,25 ^{0,27}	55,1 ^{0,6}	31,33 ^{0,44}	44,5 ^{2,0}	59,99 ^{0,27}	16,6 ^{1,0}
	31	21,54 ^{0,29}	54,2 ^{0,9}	31,80 ^{0,47}	42,7 ^{1,8}	60,27 ^{0,28}	15,6 ^{1,2}
	10	21,84 ^{0,30}	53,2 ^{1,0}	32,30 ^{0,50}	41,1 ^{1,6}	60,57 ^{0,30}	14,4 ^{1,2}
	20	22,15 ^{0,31}	52,1 ^{1,1}	32,82 ^{0,52}	39,9 ^{1,2}	60,89 ^{0,32}	13,2 ^{1,3}
Mayo	30	22,46 ^{0,32}	50,8 ^{1,3}	33,34 ^{0,52}	38,9 ^{1,0}	61,21 ^{0,32}	11,9 ^{1,4}
	10	22,78 ^{0,32}	49,5 ^{1,3}	33,87 ^{0,53}	38,3 ^{0,6}	61,54 ^{0,33}	10,5 ^{1,3}
	20	23,10 ^{0,32}	48,0 ^{1,5}	34,39 ^{0,52}	38,0 ^{0,3}	61,87 ^{0,33}	9,2 ^{1,3}
	30	23,40 ^{0,30}	46,6 ^{1,4}	34,88 ^{0,49}	38,0 ^{0,0}	62,18 ^{0,31}	7,9 ^{1,2}
Junio	9	23,69 ^{0,29}	45,3 ^{1,3}	35,35 ^{0,47}	38,4 ^{0,4}	62,48 ^{0,30}	6,7 ^{1,1}
	19	23,94 ^{0,25}	44,0 ^{1,3}	35,77 ^{0,42}	39,2 ^{0,8}	62,76 ^{0,28}	5,6 ^{0,9}
Julio	29	24,17 ^{0,23}	42,9 ^{1,1}	36,14 ^{0,37}	40,2 ^{1,0}	62,99 ^{0,23}	4,7 ^{0,8}
	9	24,36 ^{0,19}	41,9 ^{1,0}	36,45 ^{0,31}	41,6 ^{1,4}	63,20 ^{0,21}	3,9 ^{0,6}
Agosto	19	24,52 ^{0,16}	41,0 ^{0,9}	36,68 ^{0,23}	43,2 ^{1,6}	63,36 ^{0,16}	3,3 ^{0,3}
	29	24,61 ^{0,09}	40,3 ^{0,7}	36,84 ^{0,16}	45,0 ^{1,8}	63,48 ^{0,12}	3,0 ^{0,3}
	8	24,67 ^{0,06}	39,8 ^{0,5}	36,92 ^{0,08}	46,9 ^{1,9}	63,55 ^{0,07}	2,7 ^{0,3}
	18	24,69 ^{0,02}	39,5 ^{0,3}	36,92 ^{0,00}	48,8 ^{1,9}	63,58 ^{0,03}	2,7 ^{0,0}
Septiembre	28	24,66 ^{0,03}	39,3 ^{0,2}	36,85 ^{0,07}	50,7 ^{1,9}	63,56 ^{0,02}	2,8 ^{0,1}
	7	24,59 ^{0,07}	39,2 ^{0,1}	36,71 ^{0,14}	52,5 ^{1,8}	63,49 ^{0,07}	3,0 ^{0,2}
	17	24,48 ^{0,11}	39,3 ^{0,1}	36,50 ^{0,21}	54,1 ^{1,6}	63,39 ^{0,10}	3,2 ^{0,2}
	27	24,35 ^{0,13}	39,4 ^{0,1}	36,23 ^{0,27}	55,5 ^{1,4}	63,27 ^{0,12}	3,0 ^{0,4}
Octubre	7	24,20 ^{0,15}	39,6 ^{0,2}	35,94 ^{0,29}	56,5 ^{1,0}	63,12 ^{0,15}	3,9 ^{0,3}
	17	24,04 ^{0,16}	39,9 ^{0,3}	35,62 ^{0,32}	57,2 ^{0,7}	62,96 ^{0,16}	4,3 ^{0,4}
	27	23,88 ^{0,16}	40,2 ^{0,3}	35,31 ^{0,31}	57,5 ^{0,3}	62,80 ^{0,16}	4,6 ^{0,3}
Noviembre	6	23,74 ^{0,14}	40,5 ^{0,3}	35,00 ^{0,31}	57,3 ^{0,2}	62,64 ^{0,16}	5,0 ^{0,4}
	16	23,61 ^{0,13}	40,8 ^{0,3}	34,72 ^{0,28}	56,7 ^{0,6}	62,51 ^{0,13}	5,2 ^{0,2}
Diciembre	26	23,51 ^{0,10}	41,1 ^{0,3}	34,49 ^{0,23}	55,7 ^{1,0}	62,40 ^{0,11}	5,4 ^{0,2}
	6	23,44 ^{0,07}	41,5 ^{0,4}	34,30 ^{0,19}	54,3 ^{1,4}	62,32 ^{0,08}	5,6 ^{0,2}
	16	23,40 ^{0,04}	41,8 ^{0,3}	34,18 ^{0,12}	52,6 ^{1,7}	62,27 ^{0,05}	5,0 ^{0,0}
	26	23,40 ^{0,00}	42,1 ^{0,3}	34,13 ^{0,05}	50,6 ^{2,0}	62,27 ^{0,00}	5,7 ^{0,1}
	36	23,44 ^{0,04}	42,4 ^{0,3}	34,14 ^{0,01}	48,4 ^{2,2}	62,30 ^{0,03}	5,6 ^{0,1}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CYGNI.		ϵ CYGNI.		32 VULPECULÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 20 37	° ' " + 44 54	h m 20 42	° ' " + 33 34	h m 20 50	° ' " + 27 39
Enero	0	^s 53,70 ^s	49,1 ["]	^s 1,62 ^s	67,3 ["]	^s 9,33 ^s	60,1 ["]
	10	53,66 ^{0,04}	46,4 ^{2,7}	1,60 ^{0,02}	64,9 ^{2,4}	9,31 ^{0,02}	58,0 ^{2,1}
	20	53,66 ^{0,00}	43,5 ^{2,9}	1,63 ^{0,03}	62,4 ^{2,5}	9,34 ^{0,03}	55,7 ^{2,3}
	30	53,72 ^{0,06}	40,3 ^{3,2}	1,69 ^{0,06}	59,8 ^{2,6}	9,40 ^{0,06}	53,2 ^{2,5}
Febrero		0,11	2,8	0,11	2,7	0,10	2,2
	9	53,83 ^{0,16}	37,5 ^{2,7}	1,80	57,1 ^{2,2}	9,50 ^{0,14}	51,0 ^{1,9}
	19	53,99 ^{0,21}	34,8 ^{2,3}	1,96 ^{0,16}	54,9 ^{1,9}	9,64 ^{0,18}	49,1 ^{1,7}
Marzo	1	54,20 ^{0,24}	32,5 ^{1,9}	2,14 ^{0,18}	53,0 ^{1,5}	9,82 ^{0,21}	47,4 ^{1,4}
	11	54,44 ^{0,30}	30,6 ^{1,5}	2,37 ^{0,23}	51,5 ^{1,1}	10,03 ^{0,24}	46,0 ^{0,9}
	21	54,74 ^{0,33}	29,1 ^{0,8}	2,62 ^{0,25}	50,4 ^{0,6}	10,27 ^{0,27}	45,1 ^{0,5}
Abril	31	55,07 ^{0,35}	28,3 ^{0,3}	2,90 ^{0,28}	49,8 ^{0,1}	10,54 ^{0,29}	44,6 ^{0,1}
	10	55,42 ^{0,36}	28,0 ^{0,3}	3,22 ^{0,32}	49,7 ^{0,5}	10,83 ^{0,31}	44,7 ^{0,5}
	20	55,78 ^{0,38}	28,3 ^{0,8}	3,56 ^{0,33}	50,2 ^{1,0}	11,14 ^{0,33}	45,2 ^{1,1}
Mayo	30	56,16 ^{0,38}	29,1 ^{1,4}	3,89 ^{0,34}	51,2 ^{1,5}	11,47 ^{0,33}	46,3 ^{1,4}
	10	56,54 ^{0,37}	30,5 ^{2,0}	4,23 ^{0,34}	52,7 ^{1,9}	11,80 ^{0,33}	47,7 ^{1,9}
	20	56,91 ^{0,36}	32,5 ^{2,4}	4,57 ^{0,32}	54,6 ^{2,3}	12,13 ^{0,31}	49,6 ^{2,3}
	30	57,27 ^{0,33}	34,9 ^{2,7}	4,89 ^{0,31}	56,9 ^{2,7}	12,44 ^{0,31}	51,9 ^{2,5}
Junio	9	57,60 ^{0,29}	37,6 ^{3,0}	5,20 ^{0,28}	59,6 ^{2,9}	12,75 ^{0,27}	54,4 ^{2,7}
	19	57,89 ^{0,24}	40,9 ^{3,3}	5,48 ^{0,24}	62,5 ^{3,0}	13,02 ^{0,24}	57,1 ^{2,9}
	29	58,13 ^{0,20}	43,9 ^{3,4}	5,72 ^{0,19}	65,5 ^{3,1}	13,26 ^{0,21}	60,0 ^{2,9}
Julio	9	58,33 ^{0,15}	47,3 ^{3,4}	5,91 ^{0,16}	68,7 ^{3,1}	13,47 ^{0,16}	62,9 ^{2,9}
	19	58,48 ^{0,08}	50,7 ^{3,4}	6,07 ^{0,09}	71,8 ^{3,0}	13,63 ^{0,12}	65,8 ^{2,9}
	29	58,56 ^{0,04}	54,1 ^{3,3}	6,16 ^{0,05}	74,8 ^{3,0}	13,75 ^{0,06}	68,7 ^{2,7}
Agosto	8	58,60 ^{0,03}	57,4 ^{3,2}	6,21 ^{0,04}	77,8 ^{2,5}	13,81 ^{0,03}	71,4 ^{2,3}
	18	58,57 ^{0,07}	60,6 ^{2,9}	6,22 ^{0,04}	80,6 ^{2,3}	13,83 ^{0,03}	74,0 ^{2,3}
	28	58,50 ^{0,13}	63,5 ^{2,6}	6,18 ^{0,08}	83,1 ^{2,3}	13,80 ^{0,07}	76,3 ^{2,0}
Septiembre	7	58,37 ^{0,17}	66,1 ^{2,2}	6,10 ^{0,14}	85,4 ^{1,9}	13,73 ^{0,10}	78,3 ^{1,8}
	17	58,20 ^{0,22}	68,3 ^{1,9}	5,96 ^{0,16}	87,3 ^{1,6}	13,63 ^{0,14}	80,1 ^{1,4}
	27	57,98 ^{0,24}	70,2 ^{1,4}	5,80 ^{0,19}	88,9 ^{1,2}	13,49 ^{0,17}	81,5 ^{1,1}
Octubre	7	57,74 ^{0,25}	71,6 ^{1,0}	5,61 ^{0,19}	90,1 ^{0,7}	13,32 ^{0,17}	82,6 ^{0,7}
	17	57,49 ^{0,26}	72,6 ^{0,5}	5,42 ^{0,20}	90,8 ^{0,4}	13,15 ^{0,19}	83,3 ^{0,2}
	27	57,23 ^{0,25}	73,1 ^{0,0}	5,22 ^{0,21}	91,2 ^{0,1}	12,96 ^{0,18}	83,5 ^{0,0}
Noviembre	6	56,98 ^{0,24}	73,1 ^{0,4}	5,01 ^{0,19}	91,1 ^{0,5}	12,78 ^{0,17}	83,5 ^{0,5}
	16	56,74 ^{0,23}	72,7 ^{1,0}	4,82 ^{0,17}	90,6 ^{0,9}	12,61 ^{0,16}	83,0 ^{0,9}
	26	56,51 ^{0,19}	71,7 ^{1,5}	4,65 ^{0,14}	89,7 ^{1,4}	12,45 ^{0,13}	82,1 ^{1,2}
Diciembre	6	56,32 ^{0,17}	70,2 ^{1,9}	4,51 ^{0,12}	88,3 ^{1,7}	12,32 ^{0,11}	80,9 ^{1,6}
	16	56,15 ^{0,11}	68,3 ^{2,3}	4,39 ^{0,08}	86,6 ^{2,1}	12,21 ^{0,07}	79,3 ^{1,8}
	26	56,04 ^{0,08}	66,0 ^{2,7}	4,31 ^{0,04}	84,5 ^{2,3}	12,14 ^{0,03}	77,5 ^{2,1}
	36	55,96	63,3	4,27	82,2	12,11	75,4

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		61 ⁴ CYGNI.		ζ CYGNI.		α CEPHEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 2 s	+ 38 14 °	h m 21 8 s	+ 29 48 °	h m 21 16 s	+ 62 8 °
Enero	0	15,44 ^s	39,7 ¹¹	32,23 ^s	20,1 ¹¹	4,72 ^s	66,5 ¹¹
	10	15,39 ^{0,05}	37,4 ^{2,3}	32,20 ^{0,03}	18,0 ^{2,1}	4,51 ^{0,21}	63,9 ^{2,6}
	20	15,39 ^{0,00}	34,9 ^{2,5}	32,20 ^{0,00}	15,7 ^{2,3}	4,38 ^{0,13}	61,0 ^{2,9}
	30	15,44 ^{0,05}	32,4 ^{2,5}	32,23 ^{0,03}	13,4 ^{2,3}	4,32 ^{0,06}	57,9 ^{3,1}
Febrero	9	15,54 ^{0,10}	29,6 ^{2,8}	32,32 ^{0,09}	10,9 ^{2,5}	4,35 ^{0,03}	54,4 ^{3,5}
	19	15,67 ^{0,13}	27,3 ^{2,3}	32,43 ^{0,11}	8,9 ^{2,0}	4,46 ^{0,11}	51,3 ^{3,1}
Marzo	1	15,85 ^{0,18}	25,2 ^{2,1}	32,60 ^{0,17}	7,0 ^{1,9}	4,60 ^{0,20}	48,4 ^{2,9}
	11	16,07 ^{0,22}	23,5 ^{1,7}	32,79 ^{0,19}	5,5 ^{1,5}	4,93 ^{0,27}	45,8 ^{2,6}
	21	16,33 ^{0,26}	22,2 ^{1,3}	33,02 ^{0,23}	4,5 ^{1,0}	5,28 ^{0,35}	43,7 ^{2,1}
Abril	31	16,62 ^{0,29}	21,4 ^{0,8}	33,28 ^{0,26}	3,9 ^{0,6}	5,69 ^{0,41}	42,1 ^{1,6}
	10	16,95 ^{0,33}	21,2 ^{0,2}	33,57 ^{0,29}	3,7 ^{0,2}	6,16 ^{0,47}	41,1 ^{1,0}
	20	17,29 ^{0,34}	21,5 ^{0,3}	33,88 ^{0,31}	4,1 ^{0,4}	6,65 ^{0,49}	40,6 ^{0,5}
	30	17,65 ^{0,36}	22,4 ^{0,9}	34,20 ^{0,32}	5,0 ^{0,9}	7,18 ^{0,53}	40,7 ^{0,1}
Mayo	10	18,02 ^{0,37}	23,8 ^{1,4}	34,54 ^{0,34}	6,4 ^{1,4}	7,71 ^{0,53}	41,5 ^{0,8}
	20	18,38 ^{0,36}	25,6 ^{1,8}	34,88 ^{0,34}	8,1 ^{1,7}	8,24 ^{0,53}	42,9 ^{1,4}
	30	18,74 ^{0,36}	27,9 ^{2,3}	35,21 ^{0,33}	10,3 ^{2,2}	8,75 ^{0,51}	44,8 ^{1,9}
Junio	9	19,08 ^{0,34}	30,6 ^{2,7}	35,52 ^{0,31}	12,7 ^{2,4}	9,23 ^{0,48}	47,2 ^{2,4}
	19	19,39 ^{0,31}	33,5 ^{2,9}	35,82 ^{0,30}	15,4 ^{2,7}	9,66 ^{0,43}	50,1 ^{2,9}
	29	19,66 ^{0,27}	36,7 ^{3,3}	36,07 ^{0,25}	18,3 ^{2,9}	10,01 ^{0,35}	53,2 ^{3,1}
Julio	9	19,89 ^{0,23}	40,0 ^{3,3}	36,29 ^{0,22}	21,3 ^{3,0}	10,32 ^{0,31}	56,7 ^{3,5}
	19	20,08 ^{0,19}	43,3 ^{3,3}	36,48 ^{0,19}	24,3 ^{3,0}	10,56 ^{0,24}	60,3 ^{3,6}
	29	20,21 ^{0,13}	46,6 ^{3,3}	36,62 ^{0,14}	27,3 ^{3,0}	10,72 ^{0,16}	64,0 ^{3,7}
Agosto	8	20,29 ^{0,08}	49,9 ^{3,3}	36,69 ^{0,07}	30,1 ^{2,8}	10,78 ^{0,06}	67,7 ^{3,7}
	18	20,32 ^{0,03}	53,0 ^{3,1}	36,73 ^{0,04}	32,8 ^{2,7}	10,78 ^{0,00}	71,4 ^{3,7}
	28	20,30 ^{0,02}	55,9 ^{2,9}	36,72 ^{0,01}	35,3 ^{2,5}	10,69 ^{0,09}	74,9 ^{3,5}
Septiembre	7	20,23 ^{0,07}	58,5 ^{2,6}	36,67 ^{0,05}	37,5 ^{2,2}	10,52 ^{0,17}	78,2 ^{3,3}
	17	20,12 ^{0,11}	60,8 ^{2,3}	36,58 ^{0,09}	39,5 ^{2,0}	10,29 ^{0,23}	81,2 ^{3,0}
	27	19,97 ^{0,15}	62,8 ^{2,0}	36,45 ^{0,13}	41,1 ^{1,6}	10,00 ^{0,29}	83,9 ^{2,7}
Octubre	7	19,79 ^{0,18}	64,4 ^{1,6}	36,30 ^{0,15}	42,3 ^{1,2}	9,66 ^{0,34}	86,2 ^{2,3}
	17	19,66 ^{0,19}	65,5 ^{1,1}	36,12 ^{0,18}	43,2 ^{0,9}	9,28 ^{0,38}	88,0 ^{1,8}
	27	19,40 ^{0,20}	66,2 ^{0,7}	35,94 ^{0,18}	43,7 ^{0,5}	8,88 ^{0,40}	89,3 ^{1,3}
Noviembre	6	19,19 ^{0,21}	66,5 ^{0,3}	35,76 ^{0,18}	43,8 ^{0,1}	8,46 ^{0,42}	90,1 ^{0,8}
	16	18,99 ^{0,20}	66,3 ^{0,2}	35,58 ^{0,18}	43,5 ^{0,3}	8,04 ^{0,42}	90,3 ^{0,2}
	26	18,80 ^{0,19}	65,6 ^{0,7}	35,41 ^{0,17}	42,8 ^{0,7}	7,63 ^{0,41}	89,9 ^{0,4}
Diciembre	6	18,64 ^{0,16}	64,5 ^{1,1}	35,27 ^{0,14}	41,7 ^{1,1}	7,26 ^{0,37}	89,0 ^{0,9}
	16	18,51 ^{0,13}	63,0 ^{1,5}	35,15 ^{0,12}	40,2 ^{1,5}	6,91 ^{0,35}	87,5 ^{1,5}
	26	18,41 ^{0,10}	61,1 ^{1,9}	35,06 ^{0,09}	38,4 ^{1,8}	6,62 ^{0,29}	85,5 ^{2,0}
	36	18,34 ^{0,07}	58,9 ^{2,2}	35,01 ^{0,05}	36,4 ^{2,0}	6,38 ^{0,24}	83,5 ^{2,0}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUARI.		β^2 CEPHEI.		ϵ PEGASI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 26	— ° ' 6 1	h m 21 27	+ 70 ° 6'	h m 21 39	+ 9 ° 24'
Enero	0	^s 7,89 ^s	29,5 "	^s 16,12 ^s	42,0 "	^s 7,33 ^s	11,7 "
	10	7,88 ^{0,01}	30,0 ^{0,5}	15,77 ^{0,35}	39,6 ^{2,4}	7,30 ^{0,03}	10,5 ^{1,2}
	20	7,90 ^{0,02}	30,5 ^{0,5}	15,51 ^{0,26}	36,7 ^{2,9}	7,30 ^{0,00}	9,3 ^{1,2}
	30	7,95 ^{0,05}	30,9 ^{0,4}	15,36 ^{0,15}	33,6 ^{3,1}	7,33 ^{0,03}	8,0 ^{1,3}
Febrero	7	0,08	0,3	0,04	3,2	0,06	1,1
	9	8,03	31,2	15,32	30,4	7,39 ^{0,10}	6,9 ^{1,1}
Marzo	19	8,16 ^{0,13}	31,2 ^{0,0}	15,41 ^{0,09}	26,9 ^{3,5}	7,49 ^{0,12}	5,8 ^{1,1}
	1	8,30 ^{0,14}	31,1 ^{0,1}	15,63 ^{0,22}	23,8 ^{3,1}	7,61 ^{0,12}	5,0 ^{0,8}
	11	8,48 ^{0,18}	30,8 ^{0,3}	15,95 ^{0,32}	21,1 ^{2,7}	7,78 ^{0,17}	4,5 ^{0,5}
Abril		0,20	0,5	0,42	2,4	0,18	0,2
	21	8,68	30,3	16,37	18,7	7,96	4,3 ^{0,2}
	31	8,91 ^{0,23}	29,4 ^{0,9}	16,88 ^{0,51}	16,8 ^{1,9}	8,18 ^{0,22}	4,5 ^{0,5}
	10	9,17 ^{0,26}	28,3 ^{1,1}	17,48 ^{0,60}	15,4 ^{1,4}	8,43 ^{0,25}	5,0 ^{0,8}
Mayo	20	9,45 ^{0,28}	27,0 ^{1,3}	18,12 ^{0,64}	14,7 ^{0,7}	8,70 ^{0,27}	5,8 ^{0,8}
	30	0,29	1,5	0,68	0,1	0,30	1,2
	10	9,74 ^{0,32}	25,5 ^{1,6}	18,80 ^{0,70}	14,6 ^{0,5}	9,00 ^{0,30}	7,0 ^{1,5}
	20	10,06 ^{0,31}	23,9 ^{1,8}	19,50 ^{0,70}	15,1 ^{1,1}	9,30 ^{0,32}	8,5 ^{1,7}
Junio	30	10,37 ^{0,32}	22,1 ^{1,8}	20,20 ^{0,66}	16,2 ^{1,7}	9,62 ^{0,32}	10,2 ^{2,0}
		0,31	1,9	0,63	2,2	0,31	2,2
	9	11,00	18,4	21,49	20,1	10,25 ^{0,30}	14,4 ^{2,2}
	19	11,30 ^{0,30}	16,6 ^{1,8}	22,05 ^{0,56}	22,7 ^{2,6}	10,55 ^{0,27}	16,6 ^{2,2}
Julio	29	11,58 ^{0,28}	14,9 ^{1,7}	22,54 ^{0,49}	25,8 ^{3,1}	10,82 ^{0,24}	18,9 ^{2,3}
	9	11,81 ^{0,23}	13,3 ^{1,6}	22,94 ^{0,40}	29,1 ^{3,3}	11,06 ^{0,24}	21,2 ^{2,3}
	19	0,21	1,5	0,30	3,6	0,21	2,2
	29	12,02	11,8	23,24	32,7	11,27 ^{0,18}	23,4 ^{2,1}
Agosto	8	12,19 ^{0,17}	10,6 ^{1,2}	23,44 ^{0,20}	36,4 ^{3,7}	11,45 ^{0,12}	25,5 ^{2,0}
	18	12,31 ^{0,12}	9,5 ^{1,1}	23,52 ^{0,08}	40,2 ^{3,8}	11,57 ^{0,08}	27,5 ^{2,0}
		0,03	0,7	0,13	3,6	0,04	1,6
	28	12,39 ^{0,08}	8,7	23,51 ^{0,01}	44,0	11,65	29,2 ^{1,7}
Septiembre	7	12,42	8,0	23,38	47,6	11,69	30,8
	17	12,41 ^{0,01}	7,6 ^{0,4}	23,17 ^{0,21}	51,1 ^{3,5}	11,69 ^{0,00}	32,1 ^{1,3}
	27	12,37 ^{0,04}	7,3 ^{0,3}	22,85 ^{0,32}	54,4 ^{3,3}	11,65 ^{0,04}	33,2 ^{1,1}
		0,11	0,1	0,48	2,6	0,10	0,6
Octubre	7	12,29 ^{0,08}	7,2	22,46 ^{0,39}	57,3	11,58 ^{0,07}	34,0 ^{0,8}
	17	12,18	7,3	21,98	59,9	11,48	34,6
	27	12,05 ^{0,13}	7,5 ^{0,2}	21,46 ^{0,52}	62,0 ^{2,1}	11,35 ^{0,13}	34,9 ^{0,3}
	6	11,92 ^{0,13}	7,8 ^{0,3}	20,89 ^{0,57}	63,6 ^{1,6}	11,22 ^{0,13}	35,1 ^{0,2}
Noviembre	16	11,78 ^{0,14}	8,2 ^{0,4}	20,29 ^{0,60}	64,7 ^{1,1}	11,08 ^{0,14}	34,9 ^{0,2}
	26	0,14	0,5	0,59	0,5	0,14	0,3
	6	11,64	8,7	19,70	65,2	10,94 ^{0,13}	34,6
	16	11,52 ^{0,12}	9,2 ^{0,5}	19,10 ^{0,60}	65,2 ^{0,0}	10,81 ^{0,13}	34,0 ^{0,6}
Diciembre	6	11,42 ^{0,10}	9,7 ^{0,5}	18,53 ^{0,57}	64,5 ^{0,7}	10,70 ^{0,11}	33,3 ^{0,7}
	16	11,34 ^{0,08}	10,3 ^{0,6}	18,00 ^{0,53}	63,3 ^{1,2}	10,61 ^{0,09}	32,3 ^{1,0}
	26	0,06	0,6	0,47	1,8	0,07	1,1
	36	11,28	10,9	17,53	61,5	10,54 ^{0,05}	31,2 ^{1,1}
		11,25 ^{0,03}	11,5	17,14 ^{0,39}	59,3 ^{2,2}	10,49	30,1 ^{1,1}

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		16 PEGASI.		α AQUARI.		α GRUIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 48	° ' " + 25 26	h m 22 0	° ' " — 0 49	h m 22 1	° ' " — 47 27
Enero	0	^s 21,96 ^s	["] 31,7 ["]	^s 29,36 ^s	["] 73,3 ["]	^s 44,52 ^s	["] 45,9 ["]
	10	21,50 ^{0,06}	30,0 ^{1,7}	29,32 ^{0,04}	74,0 ^{0,7}	44,43 ^{0,09}	44,5 ^{1,4}
	20	21,87 ^{0,03}	28,1 ^{1,9}	29,31 ^{0,01}	74,7 ^{0,6}	44,39 ^{0,04}	42,7 ^{1,8}
	30	21,87 ^{0,00}	26,1 ^{2,0}	29,33 ^{0,02}	75,3 ^{0,6}	44,40 ^{0,01}	40,7 ^{2,0}
Febrero		^{0,03}	^{2,0}	^{0,04}	^{0,6}	^{0,05}	^{2,3}
	9	¹² 21,90 ^{0,09}	24,1 ^{2,0}	29,37 ^{0,08}	75,9 ^{0,3}	44,45 ^{0,09}	38,4 ^{2,5}
Marzo	19	21,90 ^{0,11}	22,1 ^{1,6}	¹⁵ 29,45 ^{0,11}	76,2 ^{0,2}	¹⁶ 44,54 ^{0,16}	35,9 ^{2,8}
	1	22,10 ^{0,15}	20,5 ^{1,4}	29,56 ^{0,15}	76,4 ^{0,1}	44,70 ^{0,19}	33,1 ^{2,6}
Abril	11	22,25 ^{0,20}	19,1 ^{1,0}	29,71 ^{0,17}	76,3 ^{0,4}	44,89 ^{0,23}	30,5 ^{2,6}
	21	22,45 ^{0,22}	18,1 ^{0,6}	29,88 ^{0,20}	75,9 ^{0,6}	45,12 ^{0,28}	27,9 ^{2,7}
	31	22,67 ^{0,26}	17,5 ^{0,1}	30,08 ^{0,23}	75,3 ^{0,9}	45,40 ^{0,32}	25,2 ^{2,5}
	10	22,93 ^{0,28}	17,4 ^{0,2}	30,31 ^{0,26}	74,4 ^{1,2}	45,72 ^{0,35}	22,7 ^{2,5}
Mayo	20	23,21 ^{0,31}	17,6 ^{0,8}	30,57 ^{0,29}	73,2 ^{1,4}	46,07 ^{0,38}	20,2 ^{2,2}
	30	23,52 ^{0,32}	18,4 ^{1,2}	30,86 ^{0,29}	71,8 ^{1,7}	46,45 ^{0,41}	18,0 ^{2,0}
	10	23,84 ^{0,33}	19,6 ^{1,6}	31,15 ^{0,31}	70,1 ^{1,8}	46,86 ^{0,42}	16,0 ^{1,7}
	20	24,17 ^{0,34}	21,2 ^{1,9}	31,46 ^{0,32}	68,3 ^{1,9}	47,28 ^{0,44}	14,3 ^{1,4}
Junio	30	24,51 ^{0,33}	23,1 ^{2,3}	31,78 ^{0,32}	66,4 ^{2,0}	47,72 ^{0,43}	12,9 ^{1,1}
	9	24,84 ^{0,31}	25,4 ^{2,5}	32,10 ^{0,31}	64,4 ^{2,0}	48,15 ^{0,42}	11,8 ^{0,7}
Julio	19	25,15 ^{0,29}	27,9 ^{2,7}	32,41 ^{0,29}	62,4 ^{2,0}	48,57 ^{0,40}	11,1 ^{0,3}
	29	25,44 ^{0,25}	30,6 ^{2,7}	32,70 ^{0,25}	60,4 ^{1,9}	48,97 ^{0,35}	10,8 ^{0,1}
Agosto	9	25,69 ^{0,22}	33,3 ^{2,9}	32,95 ^{0,24}	58,5 ^{1,8}	49,32 ^{0,33}	10,9 ^{0,4}
	19	25,91 ^{0,18}	36,2 ^{2,8}	33,19 ^{0,20}	56,7 ^{1,7}	49,65 ^{0,26}	11,3 ^{0,9}
	29	26,09 ^{0,13}	39,0 ^{2,6}	33,39 ^{0,15}	55,0 ^{1,4}	49,91 ^{0,21}	12,2 ^{1,1}
	8	26,22 ^{0,08}	41,6 ^{2,7}	33,54 ^{0,10}	53,6 ^{1,2}	50,12 ^{0,15}	13,3 ^{1,5}
Septiembre	18	26,30 ^{0,04}	44,3 ^{2,4}	33,64 ^{0,06}	52,4 ^{1,0}	50,27 ^{0,08}	14,8 ^{1,6}
	28	26,34 ^{0,00}	46,7 ^{2,2}	33,70 ^{0,03}	51,4 ^{0,8}	50,35 ^{0,02}	16,4 ^{1,8}
	7	26,34 ^{0,04}	48,9 ^{1,9}	33,73 ^{0,02}	50,6 ^{0,5}	50,37 ^{0,04}	18,2 ^{1,9}
	17	26,30 ^{0,09}	50,8 ^{1,6}	33,71 ^{0,05}	50,1 ^{0,4}	50,33 ^{0,09}	20,1 ^{1,8}
Octubre	27	26,21 ^{0,11}	52,4 ^{1,3}	33,66 ^{0,08}	49,7 ^{0,1}	50,24 ^{0,15}	21,9 ^{1,7}
	7	26,10 ^{0,13}	53,7 ^{1,0}	33,58 ^{0,11}	49,6 ^{0,0}	50,09 ^{0,19}	23,6 ^{1,6}
Noviembre	17	25,97 ^{0,15}	54,7 ^{0,7}	33,47 ^{0,12}	49,6 ^{0,2}	49,90 ^{0,20}	25,2 ^{1,3}
	27	25,82 ^{0,17}	55,4 ^{0,3}	33,35 ^{0,13}	49,8 ^{0,3}	49,70 ^{0,23}	26,5 ^{1,0}
Diciembre	6	25,65 ^{0,15}	55,7 ^{0,1}	33,22 ^{0,12}	50,1 ^{0,4}	49,47 ^{0,23}	27,5 ^{0,7}
	16	25,50 ^{0,14}	55,6 ^{0,4}	33,10 ^{0,13}	50,5 ^{0,6}	49,24 ^{0,21}	28,2 ^{0,3}
	26	25,35 ^{0,12}	55,2 ^{0,8}	32,97 ^{0,11}	51,1 ^{0,6}	49,03 ^{0,20}	28,5 ^{0,2}
	6	25,21 ^{0,10}	54,4 ^{1,2}	32,86 ^{0,09}	51,7 ^{0,7}	48,83 ^{0,19}	28,3 ^{0,5}
	16	25,09 ^{0,10}	53,2 ^{1,4}	32,77 ^{0,08}	52,4 ^{0,7}	48,64 ^{0,14}	27,8 ^{0,9}
	26	24,99 ^{0,08}	51,8 ^{1,6}	32,69 ^{0,05}	53,1 ^{0,7}	48,50 ^{0,13}	26,9 ^{1,3}
	36	24,91 ^{0,08}	50,2 ^{1,6}	32,64 ^{0,05}	53,8 ^{0,7}	48,37 ^{0,13}	25,6 ^{1,3}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		♈ AQUARI.		♈ AQUARI.		♈ AQUARI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 22 11	— 8 17	h m 22 16	— 1 53	h m 22 30	— 0 38
Enero	0	23,85 ^s	48,1 ^s	20,07 ^s	81,7 ^s	3,75 ^s	53,4 ^s
	10	23,81 ^{0,04}	48,5 ^{0,4}	20,03 ^{0,04}	82,4 ^{0,7}	3,69 ^{0,06}	54,1 ^{0,7}
	20	23,79 ^{0,02}	48,8 ^{0,3}	20,01 ^{0,02}	83,0 ^{0,6}	3,65 ^{0,04}	54,7 ^{0,6}
	30	23,80 ^{0,01}	49,0 ^{0,2}	20,01 ^{0,00}	83,5 ^{0,5}	3,64 ^{0,01}	55,3 ^{0,6}
Febrero	9	23,83 ^{0,03}	49,0 ^{0,0}	20,04 ^{0,03}	83,9 ^{0,4}	3,66 ^{0,02}	55,8 ^{0,5}
	19	23,90 ^{0,07}	48,9 ^{0,1}	20,09 ^{0,05}	84,2 ^{0,3}	3,71 ^{0,05}	56,1 ^{0,3}
Marzo	1	24,01 ^{0,11}	48,5 ^{0,4}	20,19 ^{0,09}	84,2 ^{0,0}	3,79 ^{0,08}	56,3 ^{0,2}
	11	24,14 ^{0,13}	48,0 ^{0,5}	20,32 ^{0,13}	84,1 ^{0,1}	3,89 ^{0,10}	56,2 ^{0,1}
Abril	21	24,31 ^{0,17}	47,2 ^{0,8}	20,48 ^{0,16}	83,6 ^{0,5}	4,03 ^{0,14}	55,8 ^{0,4}
	31	24,50 ^{0,19}	46,1 ^{1,1}	20,67 ^{0,19}	82,9 ^{0,7}	4,22 ^{0,19}	55,1 ^{0,7}
	10	24,73 ^{0,23}	44,9 ^{1,2}	20,89 ^{0,22}	82,0 ^{0,9}	4,43 ^{0,21}	54,2 ^{0,9}
	20	24,98 ^{0,25}	43,5 ^{1,4}	21,14 ^{0,25}	80,8 ^{1,2}	4,67 ^{0,24}	53,0 ^{1,2}
Mayo	30	25,26 ^{0,28}	41,8 ^{1,7}	21,41 ^{0,27}	79,3 ^{1,5}	4,94 ^{0,27}	51,6 ^{1,4}
	10	25,56 ^{0,30}	40,1 ^{1,7}	21,71 ^{0,30}	77,6 ^{1,7}	5,23 ^{0,29}	50,6 ^{1,6}
	20	25,88 ^{0,32}	38,2 ^{1,9}	22,02 ^{0,31}	75,8 ^{1,8}	5,54 ^{0,31}	48,2 ^{1,8}
	30	26,20 ^{0,32}	36,3 ^{1,9}	22,34 ^{0,32}	73,9 ^{1,9}	5,85 ^{0,31}	46,2 ^{2,0}
Junio	9	26,52 ^{0,32}	34,3 ^{2,0}	22,65 ^{0,31}	71,8 ^{2,1}	6,18 ^{0,33}	44,2 ^{2,0}
	19	26,84 ^{0,32}	32,5 ^{1,8}	22,97 ^{0,32}	69,8 ^{2,0}	6,49 ^{0,31}	42,1 ^{2,1}
Julio	29	27,14 ^{0,30}	30,6 ^{1,9}	23,27 ^{0,30}	67,8 ^{2,0}	6,80 ^{0,31}	40,1 ^{2,0}
	9	27,42 ^{0,28}	29,0 ^{1,6}	23,55 ^{0,28}	65,9 ^{1,9}	7,08 ^{0,28}	38,1 ^{2,0}
Agosto	19	27,66 ^{0,24}	27,5 ^{1,5}	23,78 ^{0,23}	64,1 ^{1,8}	7,32 ^{0,24}	36,3 ^{1,8}
	29	27,86 ^{0,20}	26,3 ^{1,2}	23,99 ^{0,21}	62,5 ^{1,6}	7,54 ^{0,22}	34,6 ^{1,7}
	8	28,03 ^{0,17}	25,2 ^{1,1}	24,16 ^{0,17}	61,1 ^{1,4}	7,72 ^{0,18}	33,1 ^{1,5}
	18	28,15 ^{0,12}	24,5 ^{0,7}	24,29 ^{0,13}	60,0 ^{1,1}	7,85 ^{0,13}	31,8 ^{1,3}
Septiembre	28	28,22 ^{0,07}	23,9 ^{0,6}	24,36 ^{0,07}	59,0 ^{1,0}	7,95 ^{0,10}	30,8 ^{1,0}
	7	28,26 ^{0,04}	23,6 ^{0,3}	24,40 ^{0,04}	58,3 ^{0,7}	8,00 ^{0,05}	30,0 ^{0,8}
	17	28,26 ^{0,00}	23,4 ^{0,2}	24,40 ^{0,00}	57,8 ^{0,5}	8,01 ^{0,01}	29,4 ^{0,6}
	27	28,21 ^{0,05}	23,4 ^{0,0}	24,36 ^{0,04}	57,5 ^{0,3}	7,99 ^{0,02}	29,0 ^{0,4}
Octubre	7	28,14 ^{0,07}	23,7 ^{0,3}	24,29 ^{0,07}	57,4 ^{0,1}	7,93 ^{0,06}	28,9 ^{0,1}
	17	28,04 ^{0,10}	24,0 ^{0,3}	24,20 ^{0,09}	57,4 ^{0,0}	7,85 ^{0,08}	28,9 ^{0,0}
Noviembre	27	27,93 ^{0,11}	24,4 ^{0,4}	24,09 ^{0,11}	57,7 ^{0,3}	7,74 ^{0,11}	29,1 ^{0,2}
	6	27,80 ^{0,13}	25,0 ^{0,6}	23,97 ^{0,12}	58,0 ^{0,3}	7,63 ^{0,11}	29,4 ^{0,3}
Diciembre	16	27,67 ^{0,13}	25,5 ^{0,5}	23,85 ^{0,12}	58,5 ^{0,5}	7,51 ^{0,12}	29,8 ^{0,4}
	26	27,55 ^{0,12}	26,0 ^{0,5}	23,72 ^{0,13}	59,0 ^{0,5}	7,39 ^{0,12}	30,3 ^{0,5}
	6	27,44 ^{0,11}	26,6 ^{0,6}	23,61 ^{0,11}	59,6 ^{0,6}	7,28 ^{0,11}	31,0 ^{0,7}
	16	27,34 ^{0,10}	27,2 ^{0,6}	23,51 ^{0,10}	60,3 ^{0,7}	7,17 ^{0,11}	31,6 ^{0,6}
	26	27,26 ^{0,08}	27,7 ^{0,5}	23,43 ^{0,08}	60,9 ^{0,6}	7,08 ^{0,09}	32,3 ^{0,7}
	36	27,20 ^{0,06}	28,1 ^{0,4}	23,37 ^{0,06}	61,6 ^{0,7}	7,01 ^{0,07}	33,0 ^{0,7}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	226 (B) CEPHEI.		ζ PEGASI.		α PISCIS AUST. (Fomalhaut.)	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 22 30	° ' " + 75 41	h m 22 36	° ' " + 10 17	h m 22 51	° ' " — 30 9
Enero	0 24,53 ^s _{0,67}	65,6 ["] _{1,7}	19,32 ^s _{0,07}	42,1 ["] _{1,0}	57,76 ^s _{0,09}	72,2 ["] _{0,4}
	10 23,80 ^s _{0,56}	63,9 ["] _{2,2}	19,25 ^s _{0,05}	41,1 ["] _{1,1}	57,67 ^s _{0,06}	71,8 ["] _{0,7}
	20 23,30 ^s _{0,45}	61,7 ["] _{2,7}	19,20 ^s _{0,02}	40,0 ["] _{1,1}	57,61 ^s _{0,04}	71,1 ["] _{1,0}
	30 22,85 ^s _{0,31}	59,0 ["] _{2,9}	19,18 ^s _{0,00}	38,9 ["] _{1,1}	57,57 ^s _{0,01}	70,1 ["] _{1,2}
Febrero	9 22,54 ^s _{0,15}	56,1 ["] _{3,1}	19,18 ^s _{0,04}	37,8 ["] _{0,9}	57,56 ^s _{0,02}	68,9 ["] _{1,5}
	19 22,39 ^s _{0,02}	53,0 ["] _{3,5}	19,22 ^s _{0,07}	36,9 ["] _{0,8}	57,58 ^s _{0,06}	67,4 ["] _{1,7}
Marzo	1 22,41 ^s	49,5 ["] _{3,0}	19,29 ^s	36,1 ["] _{0,6}	(57,64) ^s _{0,09}	(65,7) ["] _{1,9}
	11 22,62 ^s _{0,21}	46,5 ["] _{2,8}	19,39 ^s _{0,10}	35,5 ["] _{0,3}	57,74 ^s _{0,14}	63,6 ["] _{2,1}
	21 22,96 ^s _{0,50}	43,7 ["] _{2,6}	19,53 ^s _{0,18}	35,2 ["] _{0,0}	57,88 ^s _{0,18}	61,5 ["] _{2,1}
Abril	31 23,46 ^s _{0,63}	41,1 ["] _{2,0}	19,71 ^s _{0,20}	35,2 ["] _{0,7}	58,06 ^s _{0,21}	59,4 ["] _{2,3}
	10 24,09 ^s _{0,76}	39,1 ["] _{1,0}	19,91 ^s _{0,24}	35,6 ["] _{1,1}	58,27 ^s _{0,24}	57,1 ["] _{2,4}
	20 24,85 ^s _{0,85}	37,5 ["] _{1,0}	20,15 ^s _{0,27}	36,3 ["] _{1,1}	58,51 ^s _{0,28}	54,7 ["] _{2,3}
Mayo	30 25,70 ^s _{0,89}	36,5 ["] _{0,4}	20,42 ^s _{0,29}	37,4 ["] _{1,3}	58,79 ^s _{0,31}	52,4 ["] _{2,3}
	10 26,59 ^s _{0,94}	36,1 ["] _{0,2}	20,71 ^s _{0,31}	38,7 ["] _{1,7}	59,10 ^s _{0,33}	50,1 ["] _{2,2}
	20 27,53 ^s _{0,95}	36,3 ["] _{0,8}	21,02 ^s _{0,32}	40,4 ["] _{2,1}	59,43 ^s _{0,35}	47,9 ["] _{2,1}
	30 28,48 ^s _{0,92}	37,1 ["] _{1,4}	21,34 ^s _{0,32}	42,2 ["] _{2,1}	59,78 ^s _{0,36}	45,8 ["] _{1,8}
Junio	9 29,40 ^s _{0,88}	38,5 ["] _{1,9}	21,66 ^s _{0,32}	44,3 ["] _{2,2}	60,14 ^s _{0,36}	44,0 ["] _{1,7}
	19 30,28 ^s _{0,80}	40,4 ["] _{2,3}	21,98 ^s _{0,31}	46,5 ["] _{2,3}	60,50 ^s _{0,35}	42,3 ["] _{1,3}
	29 31,08 ^s _{0,71}	42,7 ["] _{2,9}	22,29 ^s _{0,28}	48,8 ["] _{2,3}	60,85 ^s _{0,33}	41,0 ["] _{1,0}
Julio	9 31,79 ^s _{0,60}	45,6 ["] _{3,1}	22,57 ^s _{0,25}	51,1 ["] _{2,3}	61,18 ^s _{0,30}	40,0 ["] _{0,7}
	19 32,39 ^s _{0,50}	48,7 ["] _{3,5}	22,82 ^s _{0,22}	53,4 ["] _{2,1}	61,48 ^s _{0,27}	39,3 ["] _{0,3}
	29 32,89 ^s _{0,35}	52,2 ["] _{3,7}	23,04 ^s _{0,18}	55,5 ["] _{2,1}	61,75 ^s _{0,22}	39,0 ["] _{0,0}
Agosto	8 33,24 ^s _{0,21}	55,9 ["] _{3,8}	23,22 ^s _{0,15}	57,6 ["] _{1,8}	61,97 ^s _{0,18}	39,0 ["] _{0,4}
	18 33,45 ^s _{0,07}	59,7 ["] _{3,8}	23,37 ^s _{0,09}	59,4 ["] _{1,7}	62,15 ^s _{0,13}	39,4 ["] _{0,6}
	28 33,52 ^s _{0,06}	63,5 ["] _{3,8}	23,46 ^s _{0,05}	61,1 ["] _{1,5}	62,28 ^s _{0,07}	40,0 ["] _{0,9}
Septiembre	7 33,46 ^s _{0,19}	67,3 ["] _{3,7}	23,51 ^s _{0,02}	62,6 ["] _{1,2}	62,35 ^s _{0,04}	40,9 ["] _{1,1}
	17 33,27 ^s _{0,32}	71,0 ["] _{3,5}	23,53 ^s _{0,06}	63,8 ["] _{1,0}	62,39 ^s _{0,01}	42,0 ["] _{1,3}
	27 32,95 ^s _{0,44}	74,5 ["] _{3,3}	23,51 ^s _{0,06}	64,8 ["] _{0,7}	62,38 ^s _{0,06}	43,3 ["] _{1,4}
Octubre	7 32,51 ^s _{0,54}	77,8 ["] _{2,9}	23,45 ^s _{0,08}	65,5 ["] _{0,5}	62,32 ^s _{0,08}	44,7 ["] _{1,4}
	17 31,97 ^s _{0,63}	80,7 ["] _{2,6}	23,37 ^s _{0,10}	66,0 ["] _{0,3}	62,24 ^s _{0,12}	46,1 ["] _{1,3}
	27 31,34 ^s _{0,71}	83,3 ["] _{2,1}	23,27 ^s _{0,11}	66,3 ["] _{0,0}	62,12 ^s _{0,13}	47,4 ["] _{1,2}
Noviembre	6 30,63 ^s _{0,77}	85,4 ["] _{1,5}	23,16 ^s _{0,12}	66,3 ["] _{0,1}	61,99 ^s _{0,15}	48,6 ["] _{1,0}
	16 29,86 ^s _{0,80}	86,9 ["] _{1,0}	23,04 ^s _{0,13}	66,2 ["] _{0,4}	61,84 ^s _{0,15}	49,6 ["] _{0,8}
	26 29,06 ^s _{0,82}	87,9 ["] _{0,3}	22,91 ^s _{0,11}	65,8 ["] _{0,6}	61,69 ^s _{0,15}	50,4 ["] _{0,6}
Diciembre	6 28,24 ^s _{0,81}	88,2 ["] _{0,2}	22,80 ^s _{0,10}	65,2 ["] _{0,7}	61,54 ^s _{0,13}	51,0 ["] _{0,3}
	16 27,43 ^s _{0,76}	88,0 ["] _{0,8}	22,69 ^s _{0,10}	64,5 ["] _{0,9}	61,41 ^s _{0,13}	51,3 ["] _{0,0}
	26 26,67 ^s _{0,71}	87,2 ["] _{1,5}	22,59 ^s _{0,08}	63,6 ["] _{1,0}	61,28 ^s _{0,10}	51,3 ["] _{0,3}
	36 25,96 ^s	85,7 ["]	22,51 ^s	62,6 ["]	61,18 ^s	51,0 ["]

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β PEGASI.		α PEGASI. (Markab.)		γ PISCUM.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 22 58	° ' " + 27 31	h m 22 59	° ' " + 14 39	h m 23 11	° ' " + 2 43
Enero	0 46,62 ^s _{0,11}	37,5 ["] _{1,4}	37,77 ^s _{0,09}	11,0 ["] _{1,0}	49,64 ^s _{0,08}	13,1 ["] _{0,8}
	10 46,51 ^s _{0,08}	36,1 ["] _{1,5}	37,68 ^s _{0,07}	10,0 ["] _{1,2}	49,56 ^s _{0,06}	12,3 ["] _{0,7}
	20 46,43 ^s _{0,07}	34,6 ["] _{1,8}	37,61 ^s _{0,04}	8,8 ["] _{1,2}	49,50 ^s _{0,05}	11,6 ["] _{0,7}
	30 46,36 ^s _{0,03}	32,8 ["] _{1,7}	37,57 ^s _{0,02}	7,6 ["] _{1,3}	49,45 ^s _{0,02}	10,9 ["] _{0,6}
Febrero	9 46,33 ^s _{0,00}	31,1 ["] _{1,8}	37,55 ^s _{0,00}	6,3 ["] _{1,1}	49,43 ^s _{0,00}	10,3 ["] _{0,4}
	19 46,33 ^s _{0,03}	29,3 ["] _{1,7}	37,55 ^s _{0,04}	5,2 ["] _{1,0}	49,43 ^s _{0,03}	9,9 ["] _{0,3}
Marzo	I 46,36 ^s _{0,09}	27,6 ["] _{1,7}	37,59 ^s _{0,09}	4,2 ["] _{0,9}	49,46 ^s _{0,08}	9,6 ["] _{0,1}
	11 46,45 ^s _{0,11}	25,9 ["] _{1,2}	37,68 ^s _{0,11}	3,3 ["] _{0,5}	49,54 ^s _{0,10}	9,5 ["] _{0,1}
	21 46,56 ^s _{0,17}	24,7 ["] _{0,9}	37,79 ^s _{0,15}	2,8 ["] _{0,2}	49,64 ^s _{0,15}	9,6 ["] _{0,5}
	31 46,73 ^s _{0,20}	23,8 ["] _{0,6}	37,94 ^s _{0,20}	2,6 ["] _{0,1}	49,79 ^s _{0,17}	10,1 ["] _{0,7}
Abril	10 46,93 ^s _{0,24}	23,2 ["] _{0,1}	38,14 ^s _{0,22}	2,7 ["] _{0,4}	49,96 ^s _{0,21}	10,8 ["] _{1,1}
	20 47,17 ^s _{0,28}	23,1 ["] _{0,3}	38,36 ^s _{0,26}	3,1 ["] _{0,9}	50,17 ^s _{0,25}	11,9 ["] _{1,2}
	30 47,45 ^s _{0,30}	23,4 ["] _{0,7}	38,62 ^s _{0,29}	4,0 ["] _{1,1}	50,42 ^s _{0,27}	13,1 ["] _{1,6}
Mayo	10 47,75 ^s _{0,33}	24,1 ["] _{1,2}	38,91 ^s _{0,30}	5,1 ["] _{1,5}	50,69 ^s _{0,30}	14,7 ["] _{1,7}
	20 48,08 ^s _{0,34}	25,3 ["] _{1,5}	39,21 ^s _{0,33}	6,6 ["] _{1,7}	50,99 ^s _{0,31}	16,4 ["] _{1,9}
	30 48,42 ^s _{0,35}	26,8 ["] _{1,9}	39,54 ^s _{0,32}	8,3 ["] _{2,0}	51,30 ^s _{0,32}	18,3 ["] _{2,1}
Junio	9 48,77 ^s _{0,35}	28,7 ["] _{2,2}	39,86 ^s _{0,33}	10,3 ["] _{2,2}	51,62 ^s _{0,33}	20,4 ["] _{2,1}
	19 49,12 ^s _{0,33}	30,9 ["] _{2,4}	40,19 ^s _{0,32}	12,5 ["] _{2,3}	51,95 ^s _{0,31}	22,5 ["] _{2,1}
	29 49,45 ^s _{0,30}	33,3 ["] _{2,5}	40,51 ^s _{0,30}	14,8 ["] _{2,4}	52,26 ^s _{0,31}	24,6 ["] _{2,1}
Julio	9 49,75 ^s _{0,29}	35,8 ["] _{2,8}	40,81 ^s _{0,27}	17,2 ["] _{2,3}	52,57 ^s _{0,27}	26,7 ["] _{2,0}
	19 50,04 ^s _{0,24}	38,6 ["] _{2,7}	41,08 ^s _{0,24}	19,5 ["] _{2,4}	52,84 ^s _{0,25}	28,7 ["] _{1,9}
	29 50,28 ^s _{0,21}	41,3 ["] _{2,8}	41,32 ^s _{0,20}	21,9 ["] _{2,2}	53,09 ^s _{0,22}	30,6 ["] _{1,7}
Agosto	8 50,49 ^s _{0,17}	44,1 ["] _{2,7}	41,52 ^s _{0,16}	24,1 ["] _{2,1}	53,31 ^s _{0,17}	32,3 ["] _{1,5}
	18 50,66 ^s _{0,11}	46,8 ["] _{2,5}	41,68 ^s _{0,11}	26,2 ["] _{1,9}	53,48 ^s _{0,13}	33,8 ["] _{1,2}
	28 50,77 ^s _{0,08}	49,3 ["] _{2,4}	41,79 ^s _{0,08}	28,1 ["] _{1,7}	53,61 ^s _{0,09}	35,0 ["] _{1,1}
Septiembre	7 50,85 ^s _{0,02}	51,7 ["] _{2,2}	41,87 ^s _{0,04}	29,8 ["] _{1,5}	53,70 ^s _{0,05}	36,1 ["] _{0,8}
	17 50,87 ^s _{0,00}	53,9 ["] _{2,0}	41,91 ^s _{0,00}	31,3 ["] _{1,3}	53,75 ^s _{0,02}	36,9 ["] _{0,6}
	27 50,87 ^s _{0,04}	55,9 ["] _{1,7}	41,91 ^s _{0,03}	32,6 ["] _{1,0}	53,77 ^s _{0,02}	37,5 ["] _{0,3}
Octubre	7 50,83 ^s _{0,07}	57,6 ["] _{1,4}	41,88 ^s _{0,06}	33,6 ["] _{0,8}	53,75 ^s _{0,04}	37,8 ["] _{0,2}
	17 50,76 ^s _{0,10}	59,0 ["] _{1,1}	41,82 ^s _{0,09}	34,4 ["] _{0,5}	53,71 ^s _{0,07}	38,0 ["] _{0,1}
	27 50,66 ^s _{0,12}	60,1 ["] _{0,8}	41,73 ^s _{0,10}	34,9 ["] _{0,2}	53,64 ^s _{0,09}	37,9 ["] _{0,2}
Noviembre	6 50,54 ^s _{0,13}	60,9 ["] _{0,4}	41,63 ^s _{0,11}	35,1 ["] _{0,0}	53,55 ^s _{0,10}	37,7 ["] _{0,3}
	16 50,41 ^s _{0,14}	61,3 ["] _{0,1}	41,52 ^s _{0,12}	35,1 ["] _{0,2}	53,45 ^s _{0,11}	37,4 ["] _{0,5}
	26 50,27 ^s _{0,13}	61,4 ["] _{0,3}	41,40 ^s _{0,12}	34,9 ["] _{0,4}	53,34 ^s _{0,11}	36,9 ["] _{0,6}
Diciembre	6 50,14 ^s _{0,14}	61,1 ["] _{0,6}	41,28 ^s _{0,12}	34,5 ["] _{0,7}	53,23 ^s _{0,11}	36,3 ["] _{0,6}
	16 50,00 ^s _{0,13}	60,5 ["] _{0,9}	41,16 ^s _{0,10}	33,8 ["] _{0,9}	53,12 ^s _{0,10}	35,7 ["] _{0,7}
	26 49,87 ^s _{0,12}	59,6 ["] _{1,3}	41,06 ^s _{0,10}	32,9 ["] _{1,0}	53,02 ^s _{0,09}	35,0 ["] _{0,8}
	36 49,75 ^s _{0,12}	58,3 ["] _{1,3}	40,96 ^s _{0,10}	31,9 ["] _{1,0}	52,93 ^s _{0,09}	34,2 ["] _{0,8}

1897. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α PISCUM.			ι PISCUM.			γ CEPHEI.		
	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
	h 23	m 21	° + 0 41	h 23	m 34	° + 5 4	h 23	m 35	° + 77 3
Enero	0	39,38 ^s _{0,08}	33,4 ^s _{0,7}	39,45 ^s _{0,09}	9,8 ^s _{0,8}	4,12 ^s _{0,84}	50,0 ^s _{0,8}		
	10	39,30 ^s _{0,07}	32,7 ^s _{0,6}	39,36 ^s _{0,08}	9,0 ^s _{0,8}	3,28 ^s _{0,77}	49,2 ^s _{1,5}		
	20	39,23 ^s _{0,06}	32,1 ^s _{0,6}	39,28 ^s _{0,07}	8,2 ^s _{0,8}	2,51 ^s _{0,68}	47,7 ^s _{1,9}		
	30	39,17 ^s _{0,03}	31,5 ^s _{0,5}	39,21 ^s _{0,04}	7,4 ^s _{0,7}	1,83 ^s _{0,57}	45,8 ^s _{2,4}		
Febrero	9	39,14 ^s _{0,01}	31,0 ^s _{0,3}	39,17 ^s _{0,02}	6,7 ^s _{0,5}	1,26 ^s _{0,42}	43,4 ^s _{2,8}		
	19	39,13 ^s _{0,02}	30,7 ^s _{0,2}	39,15 ^s _{0,01}	6,2 ^s _{0,5}	0,84 ^s _{0,25}	40,6 ^s _{3,0}		
Marzo	1	39,15 ^s _{0,06}	30,5 ^s _{0,0}	39,16 ^s _{0,04}	5,7 ^s _{0,2}	0,59 ^s _{0,07}	37,6 ^s _{3,0}		
	11	39,21 ^s _{0,10}	30,5 ^s _{0,4}	39,20 ^s _{0,09}	5,5 ^s _{0,0}	0,52 ^s _{0,14}	34,6 ^s _{3,4}		
	21	39,31 ^s _{0,13}	30,9 ^s _{0,5}	39,29 ^s _{0,11}	5,5 ^s _{0,3}	0,66 ^s _{0,30}	31,2 ^s _{2,8}		
	31	39,44 ^s _{0,17}	31,4 ^s _{0,8}	39,40 ^s _{0,16}	5,8 ^s _{0,6}	0,96 ^s _{0,49}	28,4 ^s _{2,6}		
Abril	10	39,61 ^s _{0,20}	32,2 ^s _{1,1}	39,56 ^s _{0,19}	6,4 ^s _{0,8}	1,45 ^s _{0,65}	25,8 ^s _{2,2}		
	20	39,81 ^s _{0,23}	33,3 ^s _{1,4}	39,75 ^s _{0,23}	7,2 ^s _{1,2}	2,10 ^s _{0,78}	23,6 ^s _{1,8}		
	30	40,04 ^s _{0,27}	34,7 ^s _{1,6}	39,98 ^s _{0,26}	8,4 ^s _{1,4}	2,88 ^s _{0,89}	21,8 ^s _{1,2}		
Mayo	10	40,31 ^s _{0,29}	36,3 ^s _{1,8}	40,24 ^s _{0,29}	9,8 ^s _{1,6}	3,77 ^s _{0,98}	20,6 ^s _{0,7}		
	20	40,60 ^s _{0,31}	38,1 ^s _{1,9}	40,53 ^s _{0,31}	11,4 ^s _{1,8}	4,75 ^s _{1,02}	19,9 ^s _{0,1}		
	30	40,91 ^s _{0,32}	40,0 ^s _{2,1}	40,84 ^s _{0,32}	13,2 ^s _{2,0}	5,77 ^s _{1,06}	19,8 ^s _{0,5}		
Junio	9	41,23 ^s _{0,32}	42,1 ^s _{2,1}	41,16 ^s _{0,32}	15,2 ^s _{2,1}	6,83 ^s _{1,03}	20,3 ^s _{1,1}		
	19	41,55 ^s _{0,32}	44,2 ^s _{2,1}	41,48 ^s _{0,33}	17,3 ^s _{2,1}	7,86 ^s _{1,01}	21,4 ^s _{1,6}		
	29	41,87 ^s _{0,31}	46,3 ^s _{2,0}	41,81 ^s _{0,30}	19,4 ^s _{2,2}	8,87 ^s _{0,95}	23,0 ^s _{2,1}		
Julio	9	42,18 ^s _{0,28}	48,3 ^s _{1,9}	42,11 ^s _{0,29}	21,6 ^s _{2,0}	9,82 ^s _{0,88}	25,1 ^s _{2,6}		
	19	42,46 ^s _{0,25}	50,2 ^s _{1,8}	42,40 ^s _{0,27}	23,6 ^s _{1,9}	10,70 ^s _{0,77}	27,7 ^s _{2,9}		
	29	42,71 ^s _{0,22}	52,0 ^s _{1,7}	42,67 ^s _{0,22}	25,5 ^s _{1,8}	11,47 ^s _{0,66}	30,6 ^s _{3,3}		
Agosto	8	42,93 ^s _{0,19}	53,7 ^s _{1,4}	42,89 ^s _{0,20}	27,3 ^s _{1,7}	12,13 ^s _{0,52}	33,0 ^s _{3,5}		
	18	43,12 ^s _{0,14}	55,1 ^s _{1,1}	43,09 ^s _{0,16}	29,0 ^s _{1,4}	12,65 ^s _{0,39}	37,4 ^s _{3,7}		
	28	43,26 ^s _{0,10}	56,2 ^s _{0,9}	43,25 ^s _{0,10}	30,4 ^s _{1,2}	13,04 ^s _{0,25}	41,1 ^s _{3,8}		
Septiembre	7	43,36 ^s _{0,06}	57,1 ^s _{0,7}	43,35 ^s _{0,08}	31,6 ^s _{0,9}	13,29 ^s _{0,10}	44,9 ^s _{3,8}		
	17	43,42 ^s _{0,02}	57,8 ^s _{0,5}	43,43 ^s _{0,04}	32,5 ^s _{0,7}	13,39 ^s _{0,04}	48,7 ^s _{3,8}		
	27	43,44 ^s _{0,01}	58,3 ^s _{0,2}	43,47 ^s _{0,00}	33,2 ^s _{0,5}	13,35 ^s _{0,18}	52,5 ^s _{3,7}		
Octubre	7	43,43 ^s _{0,03}	58,5 ^s _{0,1}	43,47 ^s _{0,02}	33,7 ^s _{0,3}	13,17 ^s _{0,33}	56,2 ^s _{3,5}		
	17	43,40 ^s _{0,07}	58,6 ^s _{0,2}	43,45 ^s _{0,06}	34,0 ^s _{0,0}	12,84 ^s _{0,46}	59,7 ^s _{3,1}		
	27	43,33 ^s _{0,08}	58,4 ^s _{0,3}	43,39 ^s _{0,07}	34,0 ^s _{0,1}	12,38 ^s _{0,56}	62,8 ^s _{2,8}		
Noviembre	6	43,25 ^s _{0,10}	58,1 ^s _{0,4}	43,32 ^s _{0,09}	33,9 ^s _{0,3}	11,82 ^s _{0,67}	65,6 ^s _{2,4}		
	16	43,15 ^s _{0,10}	57,7 ^s _{0,5}	43,23 ^s _{0,10}	33,6 ^s _{0,4}	11,15 ^s _{0,75}	68,0 ^s _{1,8}		
	26	43,05 ^s _{0,11}	57,2 ^s _{0,6}	43,13 ^s _{0,10}	33,2 ^s _{0,5}	10,40 ^s _{0,81}	69,8 ^s _{1,4}		
Diciembre	6	42,94 ^s _{0,11}	56,6 ^s _{0,7}	43,03 ^s _{0,11}	32,7 ^s _{0,7}	9,59 ^s _{0,86}	71,2 ^s _{0,7}		
	16	42,83 ^s _{0,10}	55,9 ^s _{0,7}	42,92 ^s _{0,10}	32,0 ^s _{0,7}	8,73 ^s _{0,87}	71,9 ^s _{0,1}		
	26	42,73 ^s _{0,10}	55,2 ^s _{0,7}	42,82 ^s _{0,10}	31,3 ^s _{0,8}	7,86 ^s _{0,86}	72,0 ^s _{0,6}		
	36	42,63 ^s _{0,10}	54,5 ^s _{0,7}	42,72 ^s _{0,10}	30,5 ^s _{0,8}	7,00 ^s _{0,86}	71,4 ^s _{0,6}		

1897.

POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		♂ SCULPTORIS.		♍ PISCUM.		♊ CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 23 43	— 28 41	h m 23 54	+ 6 17	h m 23 58	— 17 54
Enero	0	34,28 ^s	64,4 ^s	1,72 ^s	40,8 ^s	28,36 ^s	34,8 ^s
	10	34,16 ^{0,12}	64,4 ^{0,0}	1,62 ^{0,10}	40,1 ^{0,7}	28,25 ^{0,11}	35,1 ^{0,3}
	20	34,06 ^{0,10}	64,0 ^{0,4}	1,53 ^{0,09}	39,3 ^{0,8}	28,15 ^{0,10}	35,1 ^{0,0}
	30	33,97 ^{0,09}	63,2 ^{0,8}	1,45 ^{0,08}	38,6 ^{0,7}	28,06 ^{0,09}	34,9 ^{0,2}
Febrero	9	33,91 ^{0,06}	62,2 ^{1,0}	1,39 ^{0,06}	37,9 ^{0,7}	28,00 ^{0,06}	34,5 ^{0,4}
	19	33,87 ^{0,04}	60,0 ^{1,3}	1,35 ^{0,04}	37,9 ^{0,6}	27,96 ^{0,04}	33,8 ^{0,7}
Marzo	1	33,87 ^{0,00}	59,3 ^{1,6}	1,34 ^{0,01}	37,3 ^{0,5}	27,96 ^{0,02}	32,8 ^{1,0}
	11	33,89 ^{0,02}	57,5 ^{1,8}	1,36 ^{0,02}	36,8 ^{0,3}	27,94 ^{0,02}	31,7 ^{1,1}
	15	33,97 ^{0,08}	55,3 ^{2,2}	1,43 ^{0,07}	36,5 ^{0,0}	28,01 ^{0,05}	30,2 ^{1,5}
Abril	21	34,08 ^{0,11}	53,0 ^{2,3}	1,52 ^{0,09}	36,5 ^{0,2}	28,10 ^{0,09}	28,4 ^{1,8}
	31	34,24 ^{0,16}	50,7 ^{2,3}	1,66 ^{0,14}	37,2 ^{0,5}	28,23 ^{0,13}	26,6 ^{1,8}
	10	34,43 ^{0,19}	48,2 ^{2,5}	1,84 ^{0,18}	37,9 ^{0,7}	28,41 ^{0,18}	24,5 ^{2,1}
	20	34,66 ^{0,23}	45,6 ^{2,6}	2,05 ^{0,21}	39,0 ^{1,1}	28,62 ^{0,21}	22,3 ^{2,2}
Mayo	30	34,93 ^{0,27}	43,1 ^{2,5}	2,30 ^{0,25}	40,3 ^{1,3}	28,86 ^{0,24}	20,1 ^{2,2}
	10	35,23 ^{0,30}	40,6 ^{2,5}	2,58 ^{0,28}	41,8 ^{1,5}	29,14 ^{0,28}	17,8 ^{2,3}
	20	35,56 ^{0,33}	38,2 ^{2,4}	2,88 ^{0,30}	43,6 ^{1,8}	29,44 ^{0,30}	15,5 ^{2,3}
	30	35,90 ^{0,34}	36,0 ^{2,2}	3,20 ^{0,32}	45,6 ^{2,0}	29,77 ^{0,33}	13,2 ^{2,3}
Junio	9	36,24 ^{0,34}	34,0 ^{2,0}	3,52 ^{0,32}	47,6 ^{2,0}	30,09 ^{0,32}	11,1 ^{2,1}
	19	36,59 ^{0,35}	32,3 ^{1,7}	3,85 ^{0,33}	49,7 ^{2,1}	30,42 ^{0,33}	9,2 ^{1,9}
Julio	29	36,94 ^{0,35}	30,9 ^{1,4}	4,16 ^{0,31}	51,9 ^{2,2}	30,75 ^{0,33}	7,4 ^{1,8}
	9	37,26 ^{0,32}	29,9 ^{1,0}	4,46 ^{0,30}	54,0 ^{2,1}	31,06 ^{0,31}	6,0 ^{1,4}
Agosto	19	37,56 ^{0,30}	29,2 ^{0,7}	4,74 ^{0,28}	56,0 ^{2,0}	31,35 ^{0,29}	4,8 ^{1,2}
	29	37,81 ^{0,25}	28,9 ^{0,3}	4,98 ^{0,24}	57,8 ^{1,8}	31,60 ^{0,25}	4,0 ^{0,9}
	8	38,04 ^{0,23}	29,0 ^{0,1}	5,18 ^{0,20}	59,5 ^{1,7}	31,82 ^{0,22}	3,9 ^{0,5}
	18	38,22 ^{0,18}	29,4 ^{0,4}	5,36 ^{0,18}	61,0 ^{1,5}	32,01 ^{0,19}	3,2 ^{0,2}
Septiembre	28	38,35 ^{0,13}	30,1 ^{0,7}	5,49 ^{0,13}	62,2 ^{1,2}	32,15 ^{0,14}	3,0 ^{0,1}
	7	38,44 ^{0,09}	31,1 ^{1,0}	5,58 ^{0,09}	63,2 ^{1,0}	32,25 ^{0,10}	3,3 ^{0,4}
	17	38,48 ^{0,04}	32,4 ^{1,3}	5,64 ^{0,06}	64,0 ^{0,8}	32,31 ^{0,06}	3,7 ^{0,7}
	27	38,48 ^{0,00}	33,8 ^{1,4}	5,66 ^{0,02}	64,6 ^{0,6}	32,33 ^{0,02}	4,4 ^{0,8}
Octubre	7	38,45 ^{0,03}	35,3 ^{1,5}	5,66 ^{0,00}	64,9 ^{0,3}	32,32 ^{0,01}	5,2 ^{1,1}
	17	38,38 ^{0,07}	36,8 ^{1,5}	5,62 ^{0,04}	65,0 ^{0,1}	32,27 ^{0,05}	6,3 ^{1,1}
	27	38,28 ^{0,10}	38,3 ^{1,5}	5,56 ^{0,06}	65,0 ^{0,0}	32,21 ^{0,06}	7,4 ^{1,1}
Noviembre	6	38,16 ^{0,12}	39,7 ^{1,4}	5,49 ^{0,07}	64,8 ^{0,2}	32,12 ^{0,09}	8,5 ^{1,2}
	16	38,03 ^{0,13}	40,9 ^{1,2}	5,40 ^{0,09}	64,4 ^{0,4}	32,01 ^{0,11}	9,7 ^{1,0}
Diciembre	26	37,89 ^{0,14}	41,8 ^{0,9}	5,30 ^{0,10}	63,9 ^{0,5}	31,90 ^{0,11}	10,7 ^{1,0}
	6	37,75 ^{0,14}	42,5 ^{0,7}	5,19 ^{0,11}	63,3 ^{0,6}	31,78 ^{0,12}	11,7 ^{0,8}
	16	37,62 ^{0,13}	42,9 ^{0,4}	5,09 ^{0,10}	62,6 ^{0,7}	31,66 ^{0,12}	12,5 ^{0,6}
	26	37,49 ^{0,13}	43,0 ^{0,1}	4,98 ^{0,11}	61,9 ^{0,7}	31,55 ^{0,11}	13,1 ^{0,4}
	36						13,5

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero		Enero		Marzo		Marzo	
1	16 17 5i	1	18 27	4	17 4 25i	4	15 43
3	10 45 21i	3	12 54	6	11 32 56i	6	10 9
5	5 13 37	5	7 21	8	6 1 27	8	4 35
6	23 41 52	7	1 48	10	0 30 2	9	23 1
8	18 10 7i	8	20 15	11	18 58 33	11	17 27
10	12 38 24i	10	14 41	13	13 27 7i	13	11 53
12	7 6 42	12	9 8	15	7 55 40i	15	6 20
14	1 34 57	14	3 35	17	2 24 17	17	0 46
15	20 3 15	15	22 1	18	20 52 51	18	19 12
17	14 31 32i	17	16 27	20	15 21 27i	20	13 38
19	8 59 51i	19	10 54	22	9 50 11	22	8 5
21	3 28 9	21	5 20	24	4 18 41	24	2 31
22	21 56 27	22	23 46	25	22 47 17	25	20 58
24	16 24 46i	24	18 13	27	17 15 56	27	15 24
26	10 53 8i	26	12 39	29	11 44 31i	29	9 51
28	5 21 27	28	7 5	31	6 13 13	31	4 18
29	23 49 47	30	1 31	Abril	2 0 41 50	Abril	1 22 44
31	18 18 8i	31	19 57	3	19 10 31	3	17 11
Febrero		Febrero		5	13 39 9i	5	11 38
2	12 46 31i	2	14 23	7	8 7 53i	7	6 5
4	7 14 52i	4	8 49	9	2 36 32	9	0 32
6	1 43 14	6	3 15	10	21 5 14	10	18 59
7	20 11 37	7	21 41	12	15 33 54	12	13 26
9	14 40 2i	9	16 7	14	10 2 39i	14	7 54
11	9 8 25i	11	10 33	16	4 31 20	16	2 21
13	3 36 50	13	4 59	17	23 0 4	17	20 49
14	22 5 14	14	23 24	19	17 28 44	19	15 16
16	16 33 42i	16	17 50	21	11 57 31i	21	9 44
18	11 2 7i	18	12 16	23	6 26 13	23	4 11
20	5 30 34	20	6 42	25	0 54 58	24	22 39
21	23 59 0	22	1 8	26	19 23 40	26	17 7
	Emersiones.	23	19 34	28	13 52 28i	28	11 35
23	20 41 58	25	14 0	30	8 21 11i	30	6 2
25	15 10 26i	27	8 25	Mayo	2 2 49 58	Mayo	2 0 30
27	9 38 55i	27	2 51	3	21 18 40	3	18 58
Marzo		Marzo					
1	4 7 23	1	21 17				
2	22 35 56	2					

(a) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo		Mayo		Julio		Julio	
5	15 47 29	5	13 27	6	14 34 50	6	12 28
7	10 16 13i	7	7 55	8	9 3 39i	8	6 58
9	4 45 2	9	2 23	10	3 32 22	10	1 28
10	23 13 44	10	20 51	11	22 1 10	11	19 58
12	17 42 34	12	15 20	13	16 29 51	13	14 28
14	12 11 19i	14	9 48	15	10 58 40	15	8 58
16	6 40 7	16	4 17	17	5 27 23	17	3 28
18	1 8 50	17	22 46	18	23 56 10	18	21 58
19	19 37 41	19	17 14	20	18 24 51	20	16 28
21	14 6 26	21	11 43	22	12 53 38	22	10 58
23	8 35 15i	23	6 12	24	7 22 19i	24	5 28
25	3 3 59	25	0 41	26	1 51 6	25	23 58
26	21 32 50	26	19 10	27	20 19 45	27	18 29
28	16 1 35	28	13 38	29	14 48 32	29	12 59
30	10 30 25i	30	8 8	31	9 17 12	31	7 29
Junio		Junio		Agosto		Agosto	
1	4 59 9	1	2 37	2	3 45 58	2	1 59
2	23 28 0	2	21 6	3	22 14 36	3	20 30
4	17 56 45	4	15 35	5	16 43 21	5	15 0
6	12 25 35	6	10 4	7	11 12 0	7	9 30
8	6 54 18	8	4 33	9	5 40 45	9	4 0
10	1 23 10	9	23 3	11	0 9 22	10	22 31
11	19 51 55	11	17 32	(c)	Inmersiones.		
13	14 20 45	13	12 2	15	9 33 21	15	11 11
15	8 49 28i	15	6 31	17	4 1 47	17	5 41
17	3 18 19	17	1 1	18	22 30 18	19	0 12
18	21 47 4	18	19 30	20	16 58 42i	20	18 42
20	16 15 54	20	14 0	22	11 27 10	22	13 12
22	10 44 37i	22	8 29	24	5 55 34	24	7 41
24	5 13 28	24	2 59	26	0 24 3	26	2 11
25	23 42 12	25	21 29	27	18 52 25	27	20 41
27	18 11 2	27	15 58	29	13 20 52	29	15 11
29	12 39 45	29	10 28	31	7 49 15	31	9 41
Julio		Julio		Noviembre		Noviembre	
1	7 8 34	1	4 58	2	2 17 42	2	4 11
3	1 37 19	2	23 28	3	20 46 3	3	22 41
4	20 6 8	4	17 58	5	15 14 27i	5	17 10

(a) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Noviembre 7	9 42 48	Noviembre 7	11 40	Enero 1	16 45 19i	Enero 1	20 17
9	4 11 14	9	6 10	5	6 3 57	5	9 30
10	22 39 33	11	0 40	8	19 21 29	8	22 41
12	17 7 57i	12	19 9	12	8 40 9	12	11 53
14	11 36 16	14	13 39	15	21 57 43	16	1 4
16	6 4 41	16	8 8	19	11 16 23i	19	14 15
18	0 32 59	18	2 38	23	0 33 59	23	3 24
19	19 1 20	19	21 7	26	13 52 40i	26	16 34
21	13 29 38	21	15 37	30	3 10 18	30	5 43
23	7 58 1	23	10 6	Febrero 2	16 28 59i	Febrero 2	18 52
25	2 26 18	25	4 35	6	5 46 40	6	8 0
26	20 54 38	26	23 5	9	19 5 20	9	21 8
28	15 22 55i	28	17 34	13	8 23 3i	13	10 16
30	9 51 16	30	12 3	16	21 41 43	16	23 24
Diciembre 2	4 19 32	Diciembre 2	6 32	20	10 59 29i	20	12 31
3	22 47 51	3	25 1		Emersiones.		
5	17 16 7i	5	19 30	24	3 6 26	24	1 39
7	11 44 27	7	13 59	27	16 24 3i	27	14 47
9	6 12 42	9	8 28	3	5 42 28	3	3 55
11	0 41 0	11	2 57	6	19 0 6	6	17 2
12	19 9 14	12	21 26	10	8 18 30i	10	6 11
14	13 37 34i	14	15 55	13	21 36 9	13	19 18
16	8 5 48	16	10 24	17	10 54 29i	17	8 27
18	2 34 4	18	4 52	21	0 12 9	20	21 36
19	21 2 18	19	23 21	24	13 30 25i	24	10 45
21	15 30 37i	21	17 49	28	2 48 6	27	23 55
23	9 58 50	23	12 18	31	16 6 18i	31	13 5
25	4 27 6	25	6 46	4	5 23 58	4	2 16
26	22 55 19	27	1 15	7	18 42 7	7	15 27
28	17 23 36i	28	19 43	11	7 59 46i	11	4 38
30	11 51 50	30	14 11	14	21 17 50	14	17 51
32	6 20 5	32	8 39	18	10 35 29i	18	7 3
				21	23 53 27	21	20 16
				25	13 11 4i	25	9 30
				29	2 28 57	28	22 44

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo	2 15 46 33	Mayo	2 11 59	Octubre	30 18 40 13	Octubre	30 21 29
	6 5 4 21		6 1 14	Noviembre	3 7 57 22	Noviembre	3 10 52
	9 18 21 54		9 14 30		6 21 14 19		7 0 14
	13 7 39 36i		13 3 46		10 10 31 33		10 13 37
	16 20 57 7		16 17 3		13 23 48 31		14 2 59
	20 10 14 43i		20 6 20		17 13 5 50		17 16 21
	23 23 32 11		23 19 37		21 2 22 49		21 5 42
	27 12 49 42		27 8 55		24 15 40 12i		24 19 4
	31 2 7 7		30 22 14		28 4 57 13		28 8 25
Junio	3 15 24 33	Junio	3 11 33	Diciembre	1 18 14 42i	Diciembre	1 21 46
	7 4 41 55		7 0 52		5 7 31 43		5 11 6
	10 17 59 15		10 14 11		8 20 49 19		9 0 26
	14 7 16 33		14 3 31		12 10 6 21		12 13 46
	17 20 33 49		17 16 52		15 23 24 2		16 3 5
	21 9 51 4i		21 6 12		19 12 41 7		19 16 24
	24 23 8 15		24 19 33		23 1 58 54		23 5 43
	28 12 25 27		28 8 54		26 15 16 11		26 19 1
Julio	2 1 42 34	Julio	2 22 16		30 4 33 54		30 8 19
	5 14 59 42		5 11 37				
	9 4 16 46		9 0 59				
	12 17 33 49		12 14 21				
	16 6 50 50		16 3 44				
	19 20 7 50		19 17 6				
	23 9 24 48		23 6 29				
	26 22 41 45		26 19 52				
	30 11 58 41		30 9 15				
Agosto	3 1 15 36	Agosto	2 22 38				
	6 14 32 29		6 12 1				
	10 3 49 21		10 1 24				
	(c) Inmersiones.						
Octubre	16 13 32 12	Octubre	16 15 56				
	20 2 49 14		20 5 20				
	23 16 6 11i		23 18 43				
	27 5 23 16		27 8 6				

(a) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T= Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				III SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Enero	0 2 24 49 E	Enero	0 5 0	Mayo	16 2 31 6 I	Mayo	15 23 3
	7 2 53 27 I		7 8 35		16 5 49 26 E		
	7 6 21 48 E				23 6 30 48 I	23	3 1
					23 9 48 26 Ei		
	14 6 50 49 I				30 10 30 43 Ii		
	14 10 18 45 Ei	14	12 5		30 13 47 38 E	30	7 3
	21 10 48 25 Ii	21	15 31	Junio	6 14 30 5 I	Junio	6 11 8
	28 14 46 14 Ii	28	18 54		6 17 46 18 E		
Febrero	4 18 44 48 Ii	Febrero	4 22 14		13 18 29 25 I		
	11 22 43 3 I		12 1 31		13 21 44 52 E	13	15 16
	19 2 41 39 I		19 4 48		20 22 28 56 I	20	19 27
	26 10 4 53 Ei	26	8 3		21 1 43 38 E		
Marzo	5 14 2 38 Ei	Marzo	5 11 19		28 2 28 31 I		
	12 18 0 39 E		12 14 36		28 5 42 28 E	27	23 41
	19 21 58 54 E		19 17 56	Julio	5 6 28 42 I	Julio	5 3 58
	27 1 57 55 E	26	21 20		5 9 41 51 Ei		
Abril	3 2 34 19 I	Abril	3 0 47		12 10 28 18 I		
	3 5 56 32 E				12 13 40 40 E	12	8 17
	10 6 33 51 Ii		10 4 19		19 14 28 1 I	19	12 38
	10 9 55 27 Ei				19 17 39 33 E		
	17 10 32 57 Ii		17 7 55		26 21 37 53 E	26	17 0
	17 13 53 56 Ei			Agosto	3 1 36 4 E	Agosto	2 21 23
	24 14 32 3 Ii	24	11 34		10 5 34 25 E	10	1 48
	24 17 52 24 E						
Mayo	1 18 31 24 I	Mayo	1 15 19	(c)			
	1 21 51 5 E			Octubre	20 18 13 52 I	Octubre	20 22 12
	8 22 30 55 I		8 19 8		27 22 12 13 I	28	2 35
	9 1 49 56 E			Noviembre	4 2 10 1 I	Noviembre	4 6 56
					4 5 7 50 E		

(a) La *i*, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Noviembre 11	6 7 41I	Noviembre 11	11 15	Enero 6	7 44 18I	Enero 6	19 19
11	9 4 29E			6	12 15 55Ei		
18	10 5 35I	18	15 32	23	1 44 01I	23	10 37
18	13 1 21E			23	6 12 32E		
25	14 3 25Ii	25	19 47	Febrero 8	10 43 47I	Febrero 9	1 9
25	16 58 9Ei			25	18 5 25E	25	15 19
Diciembre 2	18 1 48Ii	Diciembre 3	0 0	Marzo 14	7 45 55Ii	Marzo 14	5 34
2	20 55 31E			14	12 3 2Ei		
9	21 59 33I	10	4 9	31	1 47 48I	30	20 20
10	0 52 12E			31	6 0 32E		
17	1 57 19I	17	8 15	Abril 16	19 50 13I	Abril 16	11 55
17	4 48 56E			16	23 58 11E		
24	5 54 38I	24	12 17	Mayo 3	13 53 29I	Mayo 3	4 26
24	8 45 10E			3	17 56 23E		
31	9 51 51I	31	16 15	20	7 56 33Ii	19	21 53
31	12 41 20Ei			20	11 53 58Ei		
				Junio 6	1 59 42I	Junio 5	16 11
				6	5 51 20E		
				22	20 3 12I	22	11 11
				22	23 48 40E		
				Julio 9	14 6 4I	Julio 9	6 44
				9	17 45 0E		
				26	8 8 48Ii	26	2 44
				26	11 40 50E		
				(c)			
				Octubre 18	2 18 41I	Octubre 18	9 8
				18	5 8 36E		
				Noviembre 3	20 19 50I	Noviembre 4	5 20
				3	22 59 29E		
				20	14 21 13Ii	21	1 8
				20	16 49 50Ei		
				Diciembre 7	8 22 18I	Diciembre 7	20 24
				7	10 38 51E		
				24	2 23 53I	24	14 59
				24	4 27 3E		

(a) La *i*, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	— 2,26	1 11 0	— 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	— 3,69	1 13 0	— 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	— 4,80	1 15 0	— 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	— 5,48	1 17 0	— 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	— 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1 18 28,6 d h m

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

ABSCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	— 3,48	2 22 0	— 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	— 5,76	3 2 0	— 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	— 7,55	3 6 0	— 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	— 8,68	3 10 0	— 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	— 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolución sinódica media} = 3 \begin{matrix} d & h & m \\ 13 & 17,9 \end{matrix}$$

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	— 5,17	5 20 0	—13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	— 8,84	6 4 0	—11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	—11,76	6 12 0	— 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	—13,69	6 20 0	— 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	—14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7 3 59,6

1897. SATÉLITES DE JÚPITER.

ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	— 8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	— 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	—25,26	16 12	— 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolución sinódica media} = 16 \text{ } 18 \text{ } 5,1 \begin{smallmatrix} \text{d} & \text{h} & \text{m} \end{smallmatrix}$$

1897. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.
A ^h DE TIEMPO MEDIO.

<i>Fechas.</i>	<i>E.</i>	<i>e.</i>	ψ .	<i>a.</i>	<i>b.</i>
Enero 0	+24 ⁰ 10,6	+23 ⁰ 15,5	— 2 ⁰ 24,2	35,28	+14,45
20	24 27,0	23 24,2	2 38,0	36,18	14,97
Febrero 9	24 36,2	23 32,7	2 47,8	37,31	15,53
Marzo 1	24 38,6	23 41,1	2 52,6	38,58	16,09
Abril 21	+24 34,7	+23 49,3	— 2 52,2	39,85	+16,58
10	24 25,4	23 57,3	2 46,7	40,95	16,93
30	24 12,0	24 5,2	2 37,3	41,67	17,08
Mayo 20	23 56,7	24 12,8	2 25,7	41,89	17,00
Junio 9	+23 42,5	+24 20,4	— 2 14,4	41,55	+16,71
29	23 32,7	24 27,7	2 5,5	40,74	16,27
Julio 19	23 29,9	24 34,8	2 0,7	39,60	15,79
Agosto 8	23 35,3	24 41,8	2 0,9	38,33	15,34
28	+23 48,4	+24 48,6	— 2 6,2	37,08	+14,97
Septiembre 17	24 7,7	24 55,2	2 16,1	35,97	14,70
Octubre 7	24 30,6	25 1,7	2 29,9	35,09	14,56
27	24 54,8	25 7,9	2 46,5	34,48	14,53
Noviembre 16	+25 17,6	+25 14,0	— 3 4,6	34,19	+14,61
Diciembre 6	25 37,3	25 19,9	3 23,2	34,21	14,79
26	25 52,6	25 25,6	3 40,8	34,55	15,08
31	+25 55,6	+25 27,0	— 3 44,9	34,69	+15,17

$\left\{ \begin{smallmatrix} E \\ e \end{smallmatrix} \right\}$ representa la elevación angular $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{smallmatrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

1897.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

FEBRERO 1.

Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en ascensión recta....}	$\begin{matrix} h & m & s \\ 7 & 41 & 51,5 \end{matrix}$
--	--

Para esta hora se tiene:

Sol.....	Ascensión recta.....	$\begin{matrix} h & m & s \\ 21 & 3 & 3,16 \end{matrix}$
	Movimiento horario en ascensión recta. ..	$\begin{matrix} ' & '' \\ 2 & 32,4 \end{matrix}$
	Declinación.....	$\begin{matrix} ^\circ & ' & '' \\ - & 16 & 50 & 23,7 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinación.....	$\begin{matrix} & '' \\ + & 43,4 \end{matrix}$
	Paralaje horizontal ecuatorial.	$\begin{matrix} '' \\ 9,0 \end{matrix}$
	Semidiámetro central.	$\begin{matrix} ' & '' \\ 16 & 15,1 \end{matrix}$
Luna.....	Movimiento horario en ascensión recta. ..	$\begin{matrix} ' & '' \\ 32 & 10,8 \end{matrix}$
	Declinación.....	$\begin{matrix} ^\circ & ' & '' \\ - & 17 & 2 & 6,6 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinación.	$\begin{matrix} & '' \\ + & 12 & 20,2 \end{matrix}$
	Paralaje horizontal ecuatorial.	$\begin{matrix} ' & '' \\ 57 & 6,4 \end{matrix}$
	Semidiámetro central.	$\begin{matrix} ' & '' \\ 15 & 35,2 \end{matrix}$

De los elementos anteriores se deduce:

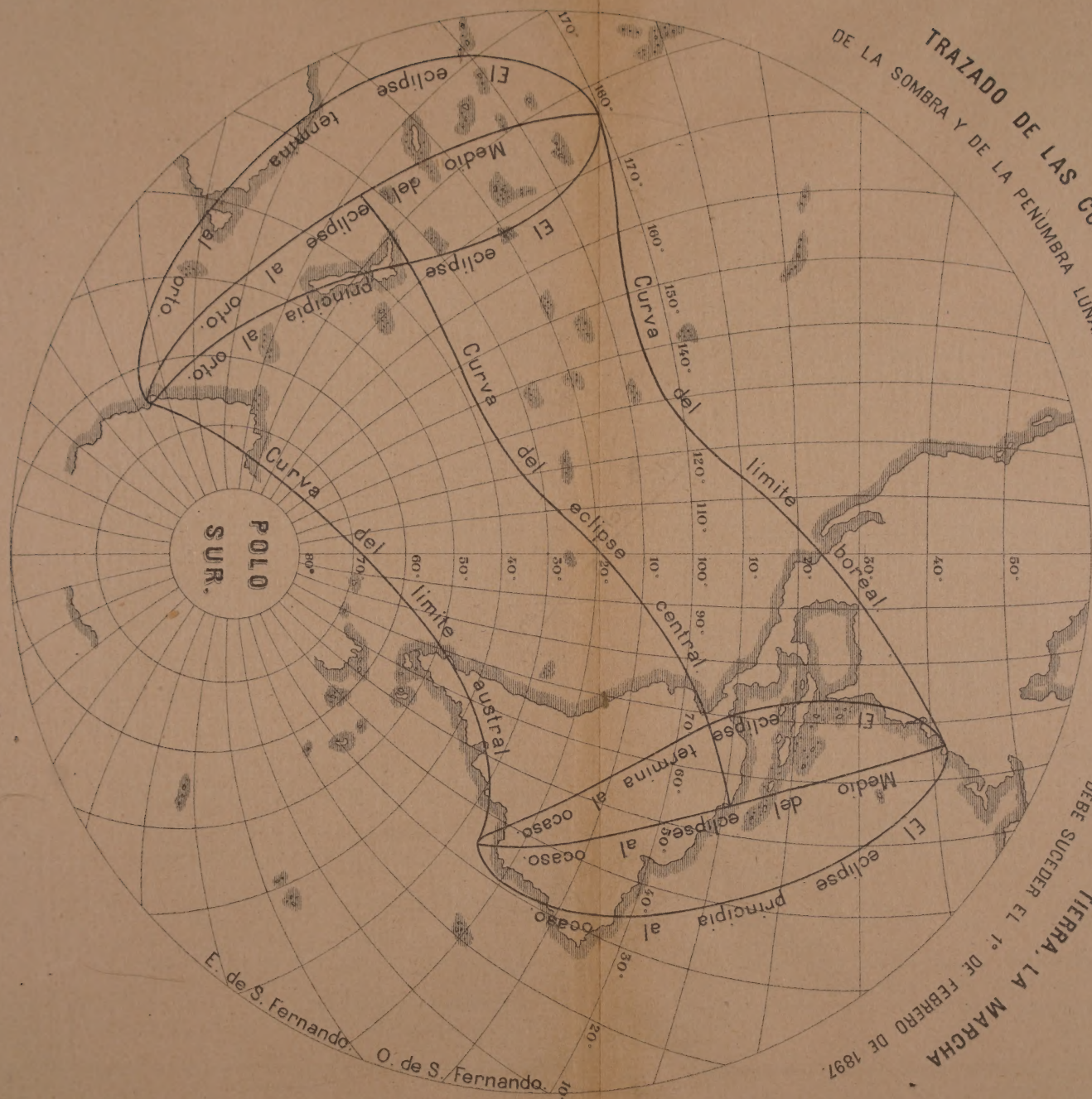
Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $4^h 58^m,1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $170^\circ 17'$ al O. de San Fernando y latitud $-28^\circ 5'$.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $6^h 1^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $172^\circ 25'$ al E. de San Fernando y latitud $-31^\circ 51'$.

Eclipse central á medio día á $7^h 41^m,9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $111^\circ 59'$ al O. de San Fernando y latitud $-28^\circ 53'$.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $9^h 39^m,9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $54^\circ 49'$ al O. de San Fernando y latitud $+10^\circ 52'$.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $10^h 43^m,0$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $71^\circ 48'$ al O. de San Fernando y latitud $+14^\circ 41'$.



TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN, SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 1º DE FEBRERO DE 1897.

Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuación se expresan, son los siguientes:

Para la Habana (visible como parcial).

	h	m	s	
Principio.....	3	41	54,2	} Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio.....	4	43	46,1	
Fin.....	5	34	1,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,427: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 34° del vértice inferior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

Para Santiago de Cuba (en parte visible como parcial).

	h	m	s	
Principio.....	4	3	3,2	} Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio.....	5	6	41,8	
Fin.....	6	5	6,5	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,584: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 27° del vértice inferior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

En Santiago de Cuba el Sol se pone eclipsado á 5^h 52^m.

Para San Juan de Puerto Rico (en parte visible como parcial).

	h	m	s	
Principio.....	4	41	57,2	} Tpo. med. ast. de San Juan de Pto. Rico.
Medio.....	5	44	51,0	
Fin.....	6	42	25,3	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,724: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 22° del vértice inferior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

En San Juan de Puerto Rico el Sol se pone eclipsado á 5^h 54^m.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 1 de Febrero de 1897.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
4 58 6	+170 17	-28 5	+170 17	-28 5	5 50 34	+174 40	-1 39	-156 18	-58 37
5 0 34	168 25	21 21	+173 48	34 58	6 0 34	+176 54	-0 46	150 44	60 50
5 10 34	168 15	13 20	-179 14	43 32	6 10 34	.....	.....	145 22	62 37
5 20 34	169 20	8 49	173 18	48 44	6 20 34	.....	.....	140 24	63 56
5 30 34	170 51	5 36	167 35	52 42	6 30 34	.....	.....	-136 15	-64 44
5 40 34	+172 39	-3 16	-161 56	-55 56					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
6 7 2	+178 16	-0 39	.....	.....	6 40 34	-171 9	-7 13	-133 32	-64 51
6 10 34	+179 21	0 39	.....	.....	6 50 34	166 39	13 40	133 18	63 44
6 20 34	-177 54	1 27	.....	.....	7 0 34	160 3	25 36	137 44	59 26
6 30 34	-174 47	-3 28	.....	.....	7 5 34	153 20	38 20	144 41	51 44
6 36 57	.....	.....	-134°59'	-65°11'	7 6 22	-149 5	-45 29	-149 5	-45 29

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
8 34 45	+34 13	-3 16	+34 13	-3 16	9 0 34	+33 31	-25 13	+54 1	+35 26
8 35 34	32 23	9 57	36 41	+4 13	9 10 34	.....	.....	58 17	39 3
8 40 34	30 51	18 36	42 0	17 12	9 20 34	.....	.....	61 48	40 59
8 50 34	+31 33	-23 47	+48 48	+29 6	9 30 34	.....	.....	+64 44	+41 46

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
9 4 10	+34 49	-25 25	.....	.....	10 0 34	+52 10	-14 36	+70 53	+39 15
9 10 34	36 4	25 4	.....	.....	10 10 34	55 48	11 1	72 15	36 59
9 20 34	38 57	24 3	.....	.....	10 20 34	59 38	6 43	73 18	33 52
9 30 34	42 3	22 23	.....	.....	10 30 34	63 48	-1 13	73 55	29 25
9 34 5	.....	.....	+65°53'	+41°45'	10 40 34	68 59	+7 41	73 27	21 28
9 40 34	45 18	20 15	67 10	41 39	10 43 2	+71 48	+14 41	+71 48	+14 41
9 50 34	+48 40	-17 39	+69 12	+40 48					

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 1 de Febrero de 1897.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
5 59 14	—176° 13'	—23° 20'	—177° 34'	—19° 29'	6 7 50	—165° 26'	—42° 51'	.....	.....
5 59 47	174 38	27 10	178 44	15 37	6 11 29	162 2	46 56	.....	.....
6 0 54	172 50	31 2	—179 45	11 43	6 15 56	157 54	51 7	.....	.....
6 2 36	170 44	34 55	+179 25	7 46	6 21 16	152 46	55 26	.....	.....
6 4 53	—168 17	—38 51	178 43	3 44	6 27 41	146 6	59 52	.....	.....
6 7 2	.....	.....	+178 16	— 0 39	6 36 57	—134 59	—65 11	.....	.....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
9 4 10	+ 34 49	—25° 25'	.....	.....	9 34 5	.....	.....	+ 65° 53'	+41° 45'
9 13 26	39 16	18 59	.....	.....	9 36 14	+ 51°43'	+ 3°41'	64 46	38 47
9 19 51	42 27	13 58	.....	.....	9 38 32	53 30	7 44	63 23	34 53
9 25 12	45 11	9 15	.....	.....	9 40 13	55 8	11 42	62 4	31 1
9 29 38	47 36	4 47	.....	.....	9 41 20	56 40	15 37	60 46	27 10
9 33 17	+ 49 46	— 0 29	.....	.....	9 41 53	+ 58 5	+19 29	+ 59 27	+23 20

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
6 1 12	— 172° 25'	— 31° 51'	7 55 34	+ 108° 9'	— 26° 2'
6 5 34	+ 170 14	36 22	8 5 34	105 30	23 49
6 15 34	156 19	38 27	8 15 34	102 55	21 29
6 25 34	147 10	38 51	8 25 34	100 21	19 2
6 35 34	140 0	38 31	8 35 34	97 43	16 27
6 45 34	134 3	37 43	8 45 34	94 56	13 42
6 55 34	128 58	36 37	8 55 34	91 52	10 47
7 5 34	124 32	35 15	9 5 34	88 23	7 36
7 15 34	120 36	33 42	9 15 34	84 7	4 5
7 25 34	117 5	31 59	9 25 34	78 26	— 0 1
7 35 34	113 52	30 8	9 35 34	68 51	+ 5 25
7 45 34	110 55	28 8	9 39 55	+ 54 49	+ 10 52
7 50 34	+ 109 31	— 27 6			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol
que debe suceder el 1 de Febrero de 1897.

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
6 7 2	+ 178 ⁰ 16'	— 0 ⁰ 39'	8 0 34	+ 119 ⁰ 47'	+ 4 ⁰ 54'
6 10 34	165 46	3 59	8 10 34	117 30	7 1
6 20 34	154 42	5 53	8 20 34	115 10	9 18
6 30 34	148 3	6 16	8 30 34	112 42	11 47
6 40 34	143 1	6 1	8 40 34	110 1	14 28
6 50 34	138 54	5 23	8 50 34	106 59	17 26
7 0 34	135 22	4 28	9 0 34	103 24	20 44
7 10 34	132 15	3 20	9 10 34	98 53	24 32
7 20 34	129 26	2 1	9 20 34	92 35	29 8
7 30 34	126 50	— 0 31	9 30 34	80 57	35 49
7 40 34	124 24	+ 1 8	9 34 5	+ 65 53	+ 41 45
7 50 34	+ 122 4	+ 2 56			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
6 36 57	— 134 59	— 65 ⁰ 11'	8 0 34	+ 76 ⁰ 59'	— 55 ⁰ 12'
6 40 34	— 159 20	72 18	8 10 34	73 7	51 35
6 50 34	+ 162 2	76 9	8 20 34	69 22	47 54
7 0 34	132 46	75 19	8 30 34	65 29	44 6
7 10 34	113 34	72 40	8 40 34	61 4	40 4
7 20 34	101 10	69 24	8 50 34	55 26	35 36
7 30 34	92 38	65 54	9 0 34	45 53	29 54
7 40 34	86 18	62 21	9 4 10	+ 34 49	— 25 25
7 50 34	+ 81 15	— 58 47			

1897.

ECLIPSES DE SOL Y LUNA.

JULIO 29.

Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fer- nando de la $\odot$ en ascensión recta.....	} ^h ^m ^s 3 35 0,9
---	--

Para esta hora se tiene:

Sol....	Ascensión recta.....	^h ^m ^s 8 36 27,82
	Movimiento horario en ascensión recta.....	2 26,6
	Declinación.....	+ 18° 36' 14,9
	Movimiento horario en declinación.....	— 36,0
	Paralaje horizontal ecuatorial.....	8,7
	Semidiámetro central.....	15' 46,9
Luna..	Movimiento horario en ascensión recta.....	32' 1,1
	Declinación.....	+ 18° 32' 22,2
	Movimiento horario en declinación.....	— 10' 56,6
	Paralaje horizontal ecuatorial.....	56' 21,0
	Semidiámetro central.....	15' 22,8

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á 0^h 37^m,3, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 103° 38' al O. de San Fernando y latitud + 17° 0'.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á 1^h 39^m,9, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 118° 50' al O. de San Fernando y latitud + 15° 44'.

Eclipse central á mediodía, á 3^h 35^m,0, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 52° 12' al O. de San Fernando y latitud + 14° 44'.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á 5^h 24^m,7, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 2° 18' al E. de San Fernando y latitud — 22° 47'.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á 6^h 27^m,4, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 12° 52' al O. de San Fernando y latitud — 21° 31'.

Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuación se expresan, son los siguientes:

Para la Habana (visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.....	28	19	47	49,1	} Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio.....	28	21	15	46,9	
Fin.....	28	22	56	58,1	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,982: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 3º del vértice superior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

Para Santiago de Cuba (visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.....	28	20	23	25,3	} Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio.....	28	21	58	45,1	
Fin.....	28	23	45	12,9	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,914: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 15º del vértice superior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

Para San Juan de Puerto Rico (visible como parcial).

	d	h	m	s	
Principio.....	28	21	22	38,6	} Tpo. med. astr. de San Juan de Pto. Rico.
Medio.....	28	23	6	49,2	
Fin.....	29	0	52	44,4	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,970: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 23º del vértice superior del Sol hacia la izquierda (visión directa).

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol
que debe suceder el 29 de Julio de 1897.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
0 37 16	+103 38	+17 0	+103 38	+17 0	1 22 19	+127 9	+42 56	+105 15	-11 8
0 42 19	108 39	26 34	101 27	7 14	1 32 19	130 51	44 43	106 55	13 31
0 52 19	114 8	33 9	101 35	+ 0 12	1 42 19	134 12	45 53	108 45	15 22
1 2 19	118 50	37 23	102 31	- 4 31	1 52 19	+137 5	+46 24	110 47	16 38
1 12 19	+123 8	+40 32	+103 46	- 8 10	2 2 19	....	.....	+113 5	-17 12

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
1 54 10	+137 13	+46 31	.....	.....	2 22 19	+141 19	+41 39	+118 53	-14 59
2 2 19	139 22	46 7	.....	.....	2 32 19	140 15	35 21	123 2	-10 19
2 3 58	.....	.....	+113°10'	-17° 7'	2 42 46	+132 58	+11 18	+132 58	+11 18
2 12 19	+140 52	+44 44	+115 43	-16 50					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
4 21 52	- 16 12	-27 10	- 16 12	-27 10	4 52 19	+ 8 44	-53 49	- 20 48	+ 6 55
4 32 19	- 1 45	47 54	22 30	- 2 56	5 2 19	.....	.....	- 18 48	+ 8 23
4 42 19	+ 4 32	-52 10	- 22 12	+ 3 39					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
5 0 41	+ 11 39	-53 59	.....	.....	5 42 19	+ 16 22	-48 39	- 7 39	+ 5 0
5 2 19	11 35	54 9	.....	.....	5 52 19	16 43	45 55	4 18	+ 2 29
5 10 29	.....	.....	- 16°38'	+ 8°47'	6 2 19	16 51	42 28	- 0 42	- 0 49
5 12 19	13 32	53 38	16 24	8 41	6 12 19	16 39	37 59	+ 3 16	5 11
5 22 19	14 52	52 30	13 43	8 8	6 22 19	15 41	31 10	8 4	11 55
5 32 19	+ 15 46	-50 50	- 10 47	+ 6 53	6 27 22	+ 12 52	-21 31	+ 12 52	-21 31

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 29 de Julio de 1897.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
1 39 41	+120° 4'	+19° 16'	.....	.....	1 50 30	+114° 18'	— 4° 48'	+133° 51'	+42° 52'
1 39 58	118 43	15 23	+121° 38'	+23° 8'	1 54 10	.....	.....	+137 13	+46 31
1 40 50	117 32	11 29	123 26	27 0	1 54 42	113 49	9 10	.....	.....
1 42 17	116 31	7 32	125 29	30 53	1 59 47	113 24	13 45	.....	.....
1 44 21	115 39	+ 3 32	127 51	34 49	2 3 58	+113 10	—17 7	.....	.....
1 47 5	+114 55	— 0 35	+130 37	+38 48					

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s					h m s				
5 0 41	+ 11° 39'	—53° 59'	.....	.....	5 20 17	+ 2° 1'	—34° 46'	— 10° 13'	— 3° 24'
5 4 51	9 32	51 0	.....	.....	5 22 21	+ 0 36	30 51	8 23	7 31
5 9 56	7 8	46 49	.....	.....	5 23 49	— 0 47	26 59	6 41	11 29
5 10 29	.....	.....	—16° 38'	+ 8° 47'	5 24 41	2 10	23 7	— 5 6	—15 23
5 14 8	5 11	42 43	14 27	4 54	5 24 58	— 3 36	—19 16	.....	.....
5 17 34	+ 3 31	—38 43	—12 14	+ 0 39					

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
1 39 55	+ 118° 50'	+ 15° 44'	3 42 19	+ 50° 26'	+ 13° 24'
1 42 19	107 34	19 16	3 52 19	48 4	11 27
1 52 19	94 5	22 24	4 2 19	45 42	9 22
2 2 19	86 13	23 25	4 12 19	43 17	7 8
2 12 19	80 13	23 39	4 22 19	40 44	4 44
2 22 19	75 16	23 25	4 32 19	38 0	+ 2 8
2 32 19	71 0	22 51	4 42 19	34 56	— 0 43
2 42 19	67 15	22 2	4 52 19	31 20	3 52
2 52 19	63 54	21 0	5 2 19	26 52	7 28
3 2 19	60 50	19 47	5 12 19	20 39	11 49
3 12 19	58 0	18 24	5 22 19	+ 8 50	18 19
3 22 19	55 22	16 53	5 24 44	— 2 18	— 22 47
3 32 19	+ 52 51	+ 15 12			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 29 de Julio de 1897.

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
1 54 10	+ 137 13	+ 46 31	3 37 19	+ 35 51	+ 44 13
1 57 19	120 41	51 42	3 47 19	32 16	41 43
2 7 19	101 15	55 25	3 57 19	28 53	39 6
2 17 19	88 2	56 28	4 7 19	25 36	36 21
2 27 19	77 24	56 23	4 17 19	22 18	33 27
2 37 19	68 30	55 36	4 27 19	18 51	30 22
2 47 19	60 58	54 20	4 37 19	15 2	27 4
2 57 19	54 31	52 44	4 47 19	10 33	23 25
3 7 19	48 56	50 52	4 57 19	+ 4 40	19 11
3 17 19	44 4	48 48	5 7 19	— 5 35	13 21
3 27 19	39 45	46 35	5 10 29	— 16 38	+ 8 47
3 32 19	+ 37 46	+ 45 25			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s			h m s		
2 3 58	+ 113 10	— 17 7	3 37 19	+ 63 9	— 18 11
2 7 19	101 56	13 42	3 47 19	60 38	20 9
2 17 19	91 36	11 30	3 57 19	58 4	22 22
2 27 19	85 31	10 58	4 7 19	55 19	24 51
2 37 19	80 56	11 5	4 17 19	52 16	27 40
2 47 19	77 9	11 37	4 27 19	48 44	30 55
2 57 19	73 52	12 27	4 37 19	44 19	34 45
3 7 19	70 56	13 33	4 47 19	38 10	39 36
3 17 19	68 13	14 53	4 57 19	26 32	47 6
3 27 19	65 39	16 25	5 0 41	+ 11 33	— 53 59
3 32 19	+ 64 23	— 17 16			

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.			Declinación <i>aparente</i> del astro.			Límites de visibilidad.
				h	m	s	°	'	"	
Enero	4 0 Capricor.	4,2	21 3 12	21	0	9,24	—	17	38 38,1	53 N 26 S
	5 29 Capricor.	5,5	1 39 14	21	10	2,62	—	15	36 3,6	6 S 90 S
	5 42 Capricor.	5,3	14 2 51	21	35	56,76	—	14	30 29,1	75 N 3 N
	5 λ Capricor.	5,4	16 31 3	21	40	59,32	—	11	50 32,3	56 S 90 S
	6 ρ Aquarii	5,3	9 32 26	22	14	46,77	—	8	20 20,3	12 S 90 S
	8 λ Piscium	4,7	5 38 20	23	36	47,73	+	1	12 49,3	39 N 48 S
	8 19 Piscium	5,0	8 2 33	23	41	7,97	+	2	54 58,2	38 S 87 S
	10 η Piscium	3,7	17 51 7	1	25	59,02	+	14	49 3,7	15 N 69 S
	11 ϵ Arietis	5,2	7 30 22	1	51	44,34	+	17	19 3,1	21 N 59 S
	11 0 Arietis	5,6	18 12 33	2	12	24,83	+	19	25 40,1	8 N 70 S
	12 ν Arietis	5,5	4 37 0	2	32	59,23	+	21	31 10,7	21 S 68 S
	12 ϵ Arietis	4,6	14 40 16	2	53	20,67	+	20	55 54,5	90 N 46 N
	13 64 Arietis	5,6	2 38 55	3	18	14,99	+	24	21 45,4	1 S 66 S
	13 17 Tauri	3,9	12 16 15	3	38	47,16	+	23	47 33,6	90 N 34 N
	13 19 Tauri	4,4	12 25 5	3	39	6,23	+	24	8 50,1	90 N 10 N
	13 20 Tauri	4,0	12 42 21	3	39	43,47	+	24	2 56,7	90 N 18 N
	13 η Tauri	3,1	13 28 29	3	41	23,29	+	23	47 23,9	90 N 46 N
	13 C. A. B. 1192	5,6	14 44 54	3	44	8,87	+	25	16 16,6	27 N 40 S
	14 ψ Tauri	5,2	4 19 1	4	14	3,11	+	27	6 27,2	17 S 63 S
	15 β Tauri	1,8	9 0 16	5	19	49,16	+	28	31 22,6	41 S 61 S
	15 136 Tauri	4,6	20 31 1	5	46	53,68	+	27	35 23,8	28 N 31 S
	16 ϵ Geminor.	3,2	17 56 13	6	37	38,31	+	25	14 3,1	90 N 48 N
	17 A Geminor.	5,1	10 43 59	7	17	14,46	+	25	14 55,0	13 N 55 S
	17 α Geminor.	3,6	19 45 0	7	38	16,45	+	24	38 40,9	23 S 65 S
	18 μ^2 Cancri	5,4	5 55 40	8	1	44,85	+	21	52 48,7	57 N 18 S
	18 η Cancri	5,4	16 57 0	8	26	47,80	+	20	47 23,9	12 N 65 S
	18 δ Cancri	4,2	22 19 53	8	38	52,44	+	18	31 53,8	90 N 3 N
	19 π^3 Cancri	5,6	12 13 16	9	9	35,16	+	15	22 1,9	90 N 23 N
	20 ν Leonis	5,4	8 13 40	9	52	43,25	+	12	56 1,3	23 S 77 S
	20 A Leonis	4,6	12 49 32	10	2	28,53	+	10	30 0,5	54 N 31 S
	21 d Leonis	5,0	14 3 20	10	55	16,41	+	4	10 3,6	44 N 42 S
	21 75 Leonis	5,5	22 7 41	11	12	1,27	+	2	34 25,8	15 N 77 S
	21 79 Leonis	5,6	1 23 21	11	18	47,01	+	1	58 12,2	0 88 S
	22 ν Leonis	4,4	7 36 57	11	31	42,18	—	0	15 27,9	30 N 58 S
	23 χ Virginis	4,8	13 16 31	12	33	57,20	—	7	25 53,7	12 S 90 S
	23 ψ Virginis	5,0	20 18 0	12	49	1,09	—	8	58 56,2	34 S 90 S
	25 C. A. B. 4722	5,5	8 23 25	14	9	44,48	—	17	43 20,2	15 S 90 S
	26 42 Librae	5,3	19 11 29	15	34	12,06	—	23	29 5,7	35 S 90 S
	26 b Scorpii	4,9	23 22 31	15	44	47,36	—	25	26 23,7	45 N 23 S
	27 A Scorpii	4,8	0 24 56	15	47	26,09	—	25	1 16,5	15 N 54 S
	27 C. A. B. 5253	5,6	0 32 27	15	47	45,22	—	24	13 39,6	30 S 90 S
	27 π Scorpii	3,3	2 27 9	15	52	37,71	—	25	49 8,2	46 N 21 S
	27 C. A. B. 5314	5,4	4 12 41	15	57	7,64	—	25	34 45,2	22 N 45 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta aparente del astro.			Declinación aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m	s	o	'	"	o	o
Enero	27 σ Scorpii	3,3	11	7	40	16	14	55,99	—	25	20	49,4	29 S 90 S
	27 α Scorpii	1,2	14	16	40	16	23	5,80	—	26	12	16,7	5 N 63 S
	28 A Ophiuchi	4,7	7	50	32	17	9	1,10	—	26	27	10,1	34 S 90 S
	28 λ Ophiuchi	5,6	10	50	12	17	16	52,79	—	28	2	40,0	54 N 7 S
	29 C. A. B. 6194	4,7	7	47	19	18	11	36,18	—	27	4	50,8	22 N 39 S
Febrero	29 φ Sagittarii	3,6	18	33	4	18	39	13,20	—	27	5	53,8	63 N 4 N
	29 ψ Sagittarii	2,3	22	21	50	18	48	52,69	—	26	25	34,5	49 N 17 S
	30 ϕ Sagittarii	5,2	6	29	54	19	9	13,45	—	25	26	8,7	41 N 26 S
	4 λ Piscium	4,7	14	31	49	23	36	47,54	+	1	12	47,6	42 N 45 S
	4 19 Piscium	5,0	16	54	25	23	41	7,78	+	2	54	56,5	31 S 87 S
	7 η Piscium	3,7	2	11	15	1	25	58,68	+	14	49	1,6	18 N 66 S
	7 ι Arietis	5,2	15	47	41	1	51	43,99	+	17	19	1,3	24 N 56 S
	8 θ Arietis	5,6	2	29	23	2	12	24,45	+	19	25	38,5	11 N 68 S
	8 ν Arietis	5,5	12	54	54	2	32	58,86	+	21	31	9,4	16 S 68 S
	8 ϵ Arietis	4,6	23	0	29	2	53	20,31	+	20	55	53,3	90 N 52 N
	9 64 Arietis	5,6	11	3	37	3	18	14,62	+	24	21	44,6	1 N 65 S
	9 17 Tauri	3,9	20	45	48	3	38	46,81	+	23	47	33,0	90 N 37 N
	9 19 Tauri	4,4	20	54	43	3	39	5,88	+	24	8	49,6	90 N 13 N
	9 20 Tauri	4,0	21	12	5	3	39	43,13	+	24	2	56,1	90 N 21 N
	9 η Tauri	3,1	21	58	43	3	41	22,95	+	23	47	23,4	90 N 51 N
	9 C. A. B. 1192	5,6	23	15	45	3	44	8,53	+	25	16	16,1	29 N 38 S
	10 ω Tauri	5,2	12	58	21	4	14	2,78	+	27	6	27,1	14 S 63 S
	11 β Tauri	1,8	17	59	42	5	19	48,93	+	28	31	23,3	37 S 61 S
	12 136 Tauri	4,6	5	38	11	5	46	53,49	+	27	35	24,6	29 N 30 S
	13 ϵ Geminor.	3,2	3	15	5	6	37	38,23	+	25	14	3,8	90 N 50 N
	14 α Geminor.	3,6	5	9	52	7	38	16,53	+	24	38	41,5	22 S 65 S
	14 μ^2 Cancri	5,4	15	19	40	8	1	44,98	+	21	52	48,8	58 N 18 S
	15 η Cancri	5,4	2	17	43	8	26	47,99	+	20	47	23,8	12 N 65 S
	15 δ Cancri	4,6	7	38	1	8	38	52,66	+	18	31	53,3	90 N 4 N
	15 π^2 Cancri	5,2	21	22	4	9	9	35,45	+	15	22	0,7	90 N 23 N
	16 ν Leonis	5,4	17	2	7	9	52	43,63	+	12	55	59,5	22 S 77 S
	16 A Leonis	4,6	21	32	16	10	2	28,93	+	10	29	58,2	54 N 31 S
	17 48 Leonis	5,1	10	4	37	10	29	28,18	+	7	28	49,8	41 N 44 S
	17 d Leonis	5,0	22	8	51	10	55	16,93	+	4	10	0,1	45 N 42 S
	18 75 Leonis	5,5	5	59	43	11	12	1,84	+	2	34	21,9	16 N 76 S
	18 79 Leonis	5,6	9	9	48	11	18	47,60	+	1	58	8,1	1 N 71 S
	18 ν Leonis	4,4	15	12	32	11	31	42,77	—	0	15	32,1	30 N 57 S
	19 χ Virginis	4,8	20	0	6	12	33	57,91	—	7	25	58,7	11 S 90 S
	20 ψ Virginis	5,0	2	49	57	12	49	1,85	—	8	59	1,4	31 S 90 S
	21 C. A. B. 4722	5,5	14	6	7	14	9	45,34	—	17	43	25,0	13 S 90 S
	23 42 Librae	5,3	0	32	49	15	34	13,03	—	23	29	9,2	33 S 90 S
	23 b Scorpii	4,9	4	43	20	15	44	48,34	—	25	26	26,9	46 N 21 S
	23 A Scorpii	4,8	5	45	41	15	47	27,04	—	25	1	19,6	17 N 52 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.	Declinación <i>aparente</i> del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° °
Febrero	23	C. A. B. 5253	5,6	5 53 12	15 47 46,16	-24 13 42,6	28 S 90 S
	23	π Scorpii	3,3	7 47 52	15 52 38,66	-25 49 11,2	48 N 19 S
	23	C. A. B. 5314	5,4	9 33 27	15 57 8,59	-25 34 48,0	23 N 43 S
	23	σ Scorpii	3,3	16 29 23	16 14 56,94	-25 20 51,9	27 S 90 S
	23	α Scorpii	1,2	19 39 13	16 23 6,75	-26 12 18,9	6 N 61 S
	24	A Ophiuchi	4,7	13 21 52	17 9 2,02	-26 27 11,4	33 S 90 S
	24	43 Ophiuchi	5,6	16 23 42	17 16 53,71	-28 2 40,9	58 N 4 S
	25	C. A. B. 6194	4,7	13 40 25	18 11 37,01	-27 4 50,5	24 N 38 S
	26	ϕ Sagittarii	3,6	0 38 36	18 39 14,02	-27 5 52,9	63 N 7 N
	26	σ Sagittarii	2,3	4 32 1	18 48 53,48	-26 25 33,5	50 N 15 S
	26	ψ Sagittarii	5,2	12 50 20	19 9 14,16	-25 26 7,4	43 N 24 S
	26	χ^1 Sagittarii	5,1	16 53 29	19 19 1,10	-24 42 34,9	29 N 39 S
	26	h^2 Sagittarii	4,6	21 40 50	19 30 26,89	-25 6 40,8	65 N 26 N
	28	ν Capricor.	5,3	1 37 21	20 34 11,60	-18 30 8,0	35 S 90 S
	28	θ Capricor.	4,2	13 41 8	21 0 9,81	-17 38 35,9	55 N 24 S
Marzo	28	29 Capricor.	5,5	18 23 25	21 10 3,12	-15 36 2,0	6 S 90 S
	6	η Piscium	3,7	10 0 52	1 25 58,41	+14 48 59,6	13 N 71 S
	6	ι Arietis	5,2	23 34 24	1 51 43,67	+17 18 59,2	18 N 62 S
	7	θ Arietis	5,6	10 14 45	2 12 24,10	+19 25 36,5	5 N 71 S
	7	ν Arietis	5,5	20 40 2	2 32 58,48	+21 31 7,4	26 S 68 S
	8	ϵ Arietis	4,6	6 46 42	2 53 19,90	+20 55 51,5	90 N 40 N
	8	64 Arietis	5,6	18 52 50	3 18 14,18	+24 21 43,0	6 S 66 S
	9	17 Tauri	3,9	4 38 53	3 38 46,35	+23 47 31,6	90 N 29 N
	9	19 Tauri	4,4	4 47 53	3 39 5,42	+24 8 48,2	87 N 6 N
	9	20 Tauri	4,0	5 5 23	3 39 42,66	+24 2 54,7	90 N 15 N
	9	23 Tauri	4,2	5 19 56	3 40 13,58	+23 37 48,4	90 N 51 N
	9	η Tauri	3,1	5 52 23	3 41 22,48	+23 47 22,0	90 N 40 N
	9	27 Tauri	3,9	6 39 37	3 43 3,08	+23 44 28,1	90 N 56 N
	9	C. A. B. 1192	5,6	7 10 5	3 44 8,06	+25 16 14,7	23 N 45 S
	9	ϕ Tauri	5,2	21 1 7	4 14 2,31	+27 6 26,2	25 S 63 S
	11	136 Tauri	4,6	14 20 56	5 46 53,05	+27 35 24,9	22 N 37 S
	12	ϵ Geminor.	3,2	12 24 48	6 37 37,86	+25 14 4,5	90 N 41 N
	13	A Geminor.	5,1	5 39 0	7 17 14,16	+25 14 56,8	8 N 61 S
	13	κ Geminor.	3,6	14 51 40	7 38 16,25	+24 38 42,7	33 S 65 S
	14	μ^2 Cancri	5,4	1 12 42	8 1 44,74	+21 52 49,8	52 N 22 S
	14	η Cancri	5,4	12 21 22	8 26 47,82	+20 47 24,8	7 N 69 S
	14	δ Cancri	4,2	17 46 8	8 38 52,52	+18 31 53,9	89 N 0
	15	π^2 Cancri	5,6	7 39 8	9 9 35,37	+15 22 1,0	90 N 18 N
	16	ν Leonis	5,4	3 24 37	9 52 43,66	+12 55 59,4	25 S 77 S
	16	A Leonis	4,6	7 54 40	10 2 28,99	+10 29 57,7	52 N 32 S
	16	48 Leonis	5,1	20 23 54	10 29 28,29	+ 7 28 48,8	40 N 45 S
	17	d Leonis	5,0	8 21 12	10 55 17,12	+ 4 9 58,5	45 N 41 S
	17	75 Leonis	5,5	16 5 30	11 12 2,06	+ 2 34 20,1	16 N 74 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.	Declinación <i>aparente</i> del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s		
Marzo	17 79 Leonis	5,6	19 12 30	11 18 47,83	+ 1° 58' 6,2	2° N 77° S
	18 " Leonis	4,4	1 8 40	11 31 43,05	— 0 15 34,5	32° N 55° S
	19 χ Virginis	4,8	5 14 3	12 33 58,35	— 7 26 2,1	6° S 90° S
	19 ψ Virginis	5,0	11 51 42	12 49 2,31	— 8 59 4,8	23° S 90° S
	22 42 Libræ	5,3	7 17 29	15 34 13,86	— 23 29 12,2	22° S 90° S
	22 b Scorpii	4,9	11 20 42	15 44 49,20	— 25 26 29,9	56° N 13° S
	22 A Scorpii	4,8	12 21 16	15 47 27,90	— 25 1 22,5	25° N 43° S
	22 C. A. B. 5253	5,6	12 28 34	15 47 47,01	— 24 13 45,5	18° S 90° S
	22 π Scorpii	3,3	14 20 1	15 52 39,53	— 25 49 14,0	57° N 11° S
	22 C. A. B. 5314	5,4	16 2 42	15 57 9,46	— 25 34 50,8	31° N 34° S
	22 σ Scorpii	3,3	22 47 43	16 14 57,82	— 25 20 54,2	17° S 90° S
	22 α Scorpii	1,2	1 52 50	16 23 7,65	— 26 12 21,1	14° N 50° S
	23 A Ophiuchi	4,7	19 12 55	17 9 2,94	— 26 27 12,6	22° S 90° S
	23 43 Ophiuchi	5,6	22 11 35	17 16 54,65	— 28 2 41,8	62° N 6° N
	24 C. A. B. 6194	4,7	19 11 54	18 11 37,93	— 27 4 50,1	32° N 28° S
	24 λ Sagittarii	2,9	23 7 10	18 21 38,58	— 25 28 48,9	49° S 90° S
	25 φ Sagittarii	3,6	6 5 44	18 39 14,91	— 27 5 51,9	63° N 19° N
	25 σ Sagittarii	2,3	9 58 11	18 48 54,36	— 26 25 32,3	61° N 6° S
	25 ψ Sagittarii	5,2	18 15 45	19 9 15,01	— 25 26 5,9	52° N 15° S
	25 χ^1 Sagittarii	5,1	22 19 2	19 19 1,93	— 24 42 33,1	38° N 30° S
	26 h ² Sagittarii	4,6	3 6 56	19 30 27,73	— 25 6 38,7	65° N 46° N
	27 ν Capricor.	5,3	7 14 16	20 34 12,27	— 18 30 5,5	25° S 90° S
	27 θ Capricor.	4,2	19 25 47	21 0 10,43	— 17 38 33,3	63° N 17° S
	27 29 Capricor.	5,5	0 11 23	21 10 3,70	— 15 35 59,5	1° N 90° S
	28 42 Capricor.	5,3	12 57 39	21 35 57,65	— 14 30 25,0	75° N 12° N
Abril	28 λ Capricor.	5,4	15 29 54	21 41 0,17	— 11 50 29,3	38° S 90° S
	29 θ Aquarii	4,4	7 7 16	22 11 24,44	— 8 17 46,4	47° S 90° S
	29 ρ Aquarii	5,3	8 53 26	22 14 47,36	— 8 20 18,4	6° S 90° S
	3 θ Arietis	5,6	17 4 55	2 12 23,93	+ 19 25 34,7	4° S 71° S
	4 ν Arietis	5,5	3 29 31	2 32 58,26	+ 21 31 5,4	46° S 68° S
	4 ϵ Arietis	4,6	13 35 52	2 53 19,65	+ 20 55 49,8	90° N 26° N
	5 64 Arietis	5,6	1 42 24	3 18 13,87	+ 24 21 41,0	20° S 66° S
	5 17 Tauri	3,9	11 29 41	3 38 46,01	+ 23 47 29,9	90° N 17° N
	5 19 Tauri	4,4	11 38 42	3 39 5,08	+ 24 8 46,5	69° N 4° S
	5 20 Tauri	4,0	11 56 19	3 39 42,32	+ 24 2 53,0	81° N 4° N
	5 23 Tauri	4,2	12 10 52	3 40 13,24	+ 23 37 46,8	90° N 34° N
	5 η Tauri	3,1	12 43 24	3 41 22,14	+ 23 47 20,4	90° N 26° N
	5 27 Tauri	3,9	13 30 48	3 43 2,74	+ 23 44 26,4	90° N 35° N
	5 C. A. B. 1192	5,6	14 1 22	3 44 7,70	+ 25 16 13,0	11° N 57° S
	7 136 Tauri	4,6	21 44 14	5 46 52,56	+ 27 35 24,4	8° N 53° S
	7 139 Tauri	5,1	23 50 39	5 51 37,53	+ 25 56 35,1	90° N 50° N
	8 ϵ Geminor.	3,2	20 14 10	6 37 37,38	+ 25 14 4,7	90° N 25° N
	8 Marte		21 3 25	6 39 28,31	+ 25 9 37,9	90° N 25° N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo	Ascensión recta			Declinación			Límites	
			medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	<i>aparente</i> del astro.			<i>aparente</i> del astro.			de visibilidad.	
			h m s	h m s			° ' "			° ' "	
Abril	9 ω Geminor.	5,3	4 28 55	6 56 9,99			+24 21 47,7			90° N 39° N	
	9 A Geminor.	5,1	13 53 24	7 17 13,69			+25 14 57,4			8 S 65 S	
	10 μ^2 Cancr	5,4	9 59 0	8 1 44,32			+21 52 50,8			39° N 34 S	
	10 η Cancr	5,4	21 26 42	8 26 47,43			+20 47 25,9			7 S 69 S	
	11 δ Cancr	4,2	3 0 44	8 38 52,14			+18 31 55,1			70° N 11 S	
	11 π^2 Cancr	5,6	17 17 2	9 9 35,06			+15 22 2,1			90° N 7° N	
	12 ν Leonis	5,4	13 32 52	9 52 43,43			+12 56 0,4			49 S 77 S	
	12 A Leonis	4,6	18 9 5	10 2 28,78			+10 29 58,5			42° N 41 S	
	13 48 Leonis	5,1	6 53 30	10 29 28,14			+ 7 28 49,3			32° N 52 S	
	13 d Leonis	5,0	19 2 14	10 55 17,02			+ 4 9 58,5			38° N 48 S	
	14 75 Leonis	5,5	2 52 8	11 12 2,00			+ 2 34 19,9			11° N 83 S	
	14 79 Leonis	5,6	6 0 55	11 18 47,79			+ 1 58 6,0			4 S 88 S	
	14 ν Leonis	4,4	11 59 50	11 31 43,03			— 0 15 35,0			27° N 60 S	
	15 χ Virginis	4,8	16 4 29	12 33 58,50			— 7 26 3,6			7 S 90 S	
	17 C. A. B. 4722	5,5	8 8 57	14 9 46,44			—17 43 31,7			0 90 S	
	18 42 Libræ	5,3	16 30 44	15 34 14,51			—23 29 14,6			12 S 90 S	
	18 b Scorp	4,9	20 26 0	15 44 49,89			—25 26 32,3			65° N 3 S	
	18 A Scorp	4,8	21 24 34	15 47 28,59			—25 1 24,8			33° N 33 S	
	18 C. A. B. 5253	5,6	21 31 37	15 47 47,70			—24 13 47,7			8 S 88 S	
	18 C. A. B. 5254	5,5	21 32 50	15 47 50,97			—23 40 29,6			45 S 90 S	
	18 π Scorp	3,3	23 19 23	15 52 40,23			—25 49 16,3			64° N 1 S	
	19 C. A. B. 5314	5,4	0 58 41	15 57 10,20			—25 34 53,1			41° N 25 S	
	19 σ Scorp	3,3	7 30 2	16 14 58,60			—25 20 56,1			6 S 80 S	
	19 α Scorp	1,2	10 28 53	16 23 8,44			—26 12 22,9			24° N 39 S	
	19 22 Scorp	4,8	10 47 41	16 23 59,94			—24 53 30,7			59 S 90 S	
	20 A Ophiuch	4,7	3 13 49	17 9 3,81			—26 27 13,5			11 S 78 S	
	20 43 Ophiuch	5,6	6 6 33	17 16 55,54			—28 2 42,6			62° N 21° N	
	21 C. A. B. 6194	4,7	2 26 58	18 11 38,87			—27 4 49,6			47° N 15 S	
	21 λ Sagittari	2,9	6 15 19	18 21 39,51			—25 28 48,1			30 S 90 S	
	21 φ Sagittari	3,6	13 2 5	18 39 15,83			—27 5 50,7			63° N 45° N	
	21 σ Sagittari	2,3	16 48 19	18 48 55,28			—26 25 30,8			64° N 10° N	
	22 ψ Sagittari	5,2	0 53 17	19 9 15,95			—25 26 3,9			65° N 1 S	
	22 χ^1 Sagittari	5,1	4 50 52	19 19 2,87			—24 42 30,9			52° N 16 S	
	23 ν Capricor.	5,3	13 11 2	20 34 13,09			—18 30 2,1			8 S 90 S	
	24 θ Capricor.	4,2	1 14 45	21 0 11,24			—17 38 29,4			72° N 3 S	
	24 29 Capricor.	5,5	5 57 57	21 10 4,50			—15 35 55,6			15° N 68 S	
	24 42 Capricor.	5,3	18 39 59	21 35 58,38			—14 30 21,1			75° N 32° N	
	24 λ Capricor.	5,4	21 11 40	21 41 0,88			—11 50 25,6			17 S 90 S	
	25 θ Aquarii	4,4	12 47 37	22 11 25,10			— 8 17 42,8			23 S 90 S	
	25 ρ Aquarii	5,3	14 33 54	22 14 48,01			— 8 20 14,7			7° N 87 S	
	27 λ Piscium	4,7	11 4 30	23 36 48,22			+ 1 12 50,3			47° N 39 S	
	27 19 Piscium	5,0	13 28 49	23 41 8,42			+ 2 54 58,4			25 S 87 S	
Mayo	4 125 Tauri	5,0	21 51 30	5 33 22,06			+25 50 28,1			90° N 55° N	

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.						
			h	m	s	h	m	s	o	'	''	o	'	''
Mayo	5 136 Tauri	4,6	3	53	16	5	46	52,24	+	27	35	23,3	7	S 62 S
	5 139 Tauri	5,1	6	0	27	5	51	37,20	+	25	56	34,2	90	N 33 N
	6 ϵ Geminor.	3,2	2	34	42	6	37	37,00	+	25	14	4,3	87	N 10 N
	6 ω Geminor.	5,3	10	55	39	6	56	9,61	+	24	21	47,5	90	N 21 N
	6 A Geminor.	5,1	20	28	35	7	17	13,28	+	25	14	57,4	32	S 65 S
	7 Marte		9	18	17	7	45	12,99	+	22	59	2,1	21	N 50 S
	7 μ^2 Cancr	5,4	16	57	16	8	1	43,91	+	21	52	51,4	23	N 50 S
	8 η Cancr	5,4	4	41	6	8	26	47,01	+	20	47	26,8	32	S 69 S
	8 δ Cancr	4,2	10	23	42	8	38	51,74	+	18	31	56,0	51	N 26 S
	9 π^2 Cancr	5,6	1	3	49	9	9	34,67	+	15	22	3,3	76	N 10 S
	10 A Leonis	4,6	2	41	57	10	2	28,45	+	10	29	59,9	28	N 57 S
	10 48 Leonis	5,1	15	50	56	10	29	27,85	+	7	28	50,6	19	N 69 S
	11 d Leonis	5,0	4	22	45	10	55	16,77	+	4	9	59,6	25	N 62 S
	11 75 Leonis	5,5	12	27	1	11	12	1,79	+	2	34	20,8	3	S 87 S
	11 79 Leonis	5,6	15	41	25	11	18	47,59	+	1	58	6,9	19	S 88 S
	11 ν Leonis	4,4	21	50	39	11	31	42,86	—	0	15	34,3	16	N 74 S
	13 χ Virginis	4,8	2	36	0	12	33	58,45	—	7	26	3,7	17	S 90 S
	13 ψ Virginis	5,0	9	17	18	12	49	2,49	—	8	59	6,9	34	S 90 S
	14 C. A. B. 4722	5,5	19	6	39	14	9	46,64	—	17	43	33,0	2	S 90 S
	16 42 Libræ	5,3	3	17	29	15	34	14,96	—	23	29	16,2	8	S 90 S
	16 b Scorp	4,9	7	9	34	15	44	50,38	—	25	26	34,1	65	N 1 N
	16 A Scorp	4,8	8	7	17	15	47	29,09	—	25	1	26,5	37	N 29 S
	16 C. A. B. 5253	5,6	8	14	14	15	47	48,19	—	24	13	49,3	4	S 80 S
	16 C. A. B. 5254	5,5	8	15	25	15	47	51,47	—	23	40	31,1	38	S 90 S
	16 π Scorp	3,3	10	0	22	15	52	40,75	—	25	49	18,1	64	N 4 N
	16 C. A. B. 5314	5,4	11	38	4	15	57	10,70	—	25	34	54,7	46	N 20 S
	16 σ Scorp	3,3	18	2	38	16	14	59,15	—	25	20	57,5	1	S 71 S
	16 α Scorp	1,2	20	58	5	16	23	9,02	—	26	12	24,3	29	N 33 S
	16 22 Scorp	4,8	21	16	29	16	24	0,51	—	24	53	31,9	46	S 90 S
	17 A Ophiuchi	4,7	13	20	37	17	9	4,49	—	26	27	14,2	3	S 66 S
	17 43 Ophiuchi	5,6	16	9	2	17	16	56,26	—	28	2	43,3	62	N 35 N
	18 C. A. B. 6194	4,7	11	55	49	18	11	39,68	—	27	4	49,1	60	N 4 S
	18 λ Sagittarii	2,9	15	37	27	18	21	40,33	—	25	28	47,2	16	S 90 S
	19 σ Sagittarii	2,3	1	51	24	18	48	56,17	—	26	25	29,5	64	N 27 N
	19 ψ Sagittarii	5,2	9	41	32	19	9	16,83	—	25	26	2,1	65	N 14 N
	19 χ^1 Sagittarii	5,1	13	31	49	19	19	3,75	—	24	42	28,9	66	N 3 S
	20 σ Capricor.	5,5	11	53	9	20	13	29,96	—	19	26	19,5	39	S 90 S
	20 ν Capricor.	5,3	20	54	33	20	34	13,98	—	18	29	58,3	9	N 73 S
	21 θ Capricor.	4,2	8	39	9	21	0	12,13	—	17	38	25,2	72	N 15 N
	21 29 Capricor.	5,5	13	15	24	21	10	5,37	—	15	35	51,2	30	N 49 S
	22 λ Capricor.	5,4	4	8	23	21	41	1,76	—	11	50	20,7	2	N 90 S
	22 θ Aquarii	4,4	19	26	39	22	11	25,92	—	8	17	37,9	3	S 90 S
	22 ρ Aquarii	5,3	21	11	9	22	14	48,83	—	8	20	9,8	23	N 63 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta aparente del astro.			Declinación aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'
Mayo	24 $\times$ Piscium	5,0	8	53	12	23	21	40,70	+	0	41	38,7	25 S 89 S
	24 λ Piscium	4,7	17	12	21	23	36	48,94	+	1	12	54,7	61 N 26 S
	24 19 Piscium	5,0	19	35	49	23	41	9,14	+	2	55	2,6	7 S 87 S
	27 η Piscium	3,7	4	58	50	1	25	59,21	+	14	49	1,0	15 N 67 S
	27 ι Arietis	5,2	18	33	15	1	51	44,28	+	17	18	59,1	16 N 64 S
Junio	28 θ Arietis	5,6	5	13	19	2	12	24,59	+	19	25	35,3	2 S 71 S
	28 ν Arietis	5,5	15	37	38	2	32	58,82	+	21	31	5,1	49 S 68 S
	2 ε Geminor.	3,2	8	16	28	6	37	36,90	+	25	14	3,5	72 N 1 N
	2 ω Geminor.	5,3	16	36	48	6	56	9,47	+	24	21	46,9	90 N 10 N
	3 μ^2 Cancrì	5,4	22	42	17	8	1	43,68	+	21	52	51,4	10 N 64 S
	4 δ Cancrì	4,2	16	16	42	8	38	51,48	+	18	31	56,5	38 N 39 S
	5 π^2 Cancrì	5,6	7	7	31	9	9	34,39	+	15	22	4,1	58 N 22 S
	6 A Leonis	4,6	9	13	32	10	2	28,15	+	10	30	1,1	13 N 74 S
	7 d Leonis	5,0	11	33	21	10	55	16,49	+	4	10	1,1	11 N 80 S
	7 75 Leonis	5,5	19	51	46	11	12	1,52	+	2	34	22,3	21 S 87 S
	8 υ Leonis	4,4	5	32	41	11	31	42,61	—	0	15	32,9	2 N 90 S
	9 χ Virginis	4,8	11	14	1	12	33	58,27	—	7	26	2,8	36 S 90 S
	10 89 Virginis	5,2	18	22	53	13	44	19,43	—	17	37	37,7	72 N 56 N
	11 C. A. B. 4722	5,5	4	57	35	14	9	46,64	—	17	43	33,3	10 S 90 S
	12 42 Libræ	5,3	13	46	57	15	34	15,17	—	23	29	17,1	12 S 90 S
	12 b Scorpìi	4,9	17	42	3	15	44	50,61	—	25	26	35,3	64 N 1 S
	12 A Scorpìi	4,8	18	40	27	15	47	29,33	—	25	1	27,6	35 N 31 S
	12 C. A. B. 5253	5,6	18	47	29	15	47	48,43	—	24	13	50,3	6 S 84 S
	12 C. A. B. 5254	5,5	18	48	41	15	47	51,71	—	23	40	32,0	42 S 90 S
	12 π Scorpìi	3,3	20	34	49	15	52	41,01	—	25	49	19,3	64 N 3 N
	12 C. A. B. 5314	5,4	22	13	31	15	57	10,97	—	25	34	55,8	44 N 21 S
	13 σ Scorpìi	3,3	4	41	31	16	14	59,47	—	25	20	58,5	2 S 72 S
	13 α Scorpìi	1,2	7	38	10	16	23	9,37	—	26	12	25,4	29 N 33 S
	13 22 Scorpìi	4,8	7	56	42	16	24	0,86	—	24	53	32,7	47 S 90 S
	14 A Ophiuchi	4,7	0	3	15	17	9	4,96	—	26	27	15,0	2 S 64 S
	14 43 Ophiuchi	5,6	2	51	24	17	16	56,76	—	28	2	44,2	62 N 41 N
	14 C. A. B. 6194	4,7	22	30	46	18	11	40,29	—	27	4	49,0	63 N 1 N
	15 λ Sagittarii	2,9	2	9	59	18	21	40,98	—	25	28	46,8	11 S 87 S
	15 σ Sagittarii	2,3	12	15	43	18	48	56,86	—	26	25	28,7	64 N 38 N
	15 ψ Sagittarii	5,2	19	58	2	19	9	17,56	—	25	26	0,8	65 N 24 N
	15 χ^1 Sagittarii	5,1	23	44	10	19	19	4,49	—	24	42	27,4	65 N 5 N
	16 σ Capricor.	5,5	21	36	53	20	13	30,77	—	19	26	16,5	25 S 90 S
	17 π Capricor.	5,1	0	57	58	20	21	29,25	—	18	32	50,0	50 S 90 S
	17 υ Capricor.	5,3	6	25	10	20	34	14,83	—	18	29	54,8	19 N 60 S
	17 θ Capricor.	4,2	17	51	41	21	0	12,97	—	17	38	21,4	72 N 31 N
	17 29 Capricor.	5,5	22	20	47	21	10	6,22	—	15	35	47,1	41 N 38 S
	18 λ Capricor.	5,4	12	50	21	21	41	2,62	—	11	50	15,9	15 N 72 S
	19 θ Aquarii	4,4	3	45	11	22	11	26,82	—	8	17	32,6	11 N 80 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Junio	19	ρ Aquarii	5,3	5 27 6	22 14 49,73	— 8° 20' 4,4	35° N 49° S
	20	κ Piscium	5,0	16 21 53	23 21 41,56	+ 0 41 44,2	7° S 89° S
	21	λ Piscium	4,7	0 32 1	23 36 49,84	+ 1 13 0,5	78° N 13° S
	21	ρ Piscium	5,0	2 53 5	23 41 10,04	+ 2 55 8,3	8° N 87° S
	21	δ Piscium	5,3	21 29 51	0 15 19,97	+ 7 37 17,8	25° S 82° S
	23	η Piscium	3,7	11 39 33	1 26 0,02	+ 14 49 5,0	25° N 55° S
	24	ϵ Arietis	5,2	1 10 30	1 51 45,09	+ 17 19 2,6	25° N 53° S
	24	θ Arietis	5,6	11 48 46	2 12 25,36	+ 19 25 38,2	7° N 70° S
	24	ν Arietis	5,5	22 11 47	2 32 59,56	+ 21 31 7,4	29° S 68° S
	25	ϵ Arietis	4,6	8 16 14	2 53 20,83	+ 20 55 51,7	90° N 32° N
	25	64 Arietis	5,6	20 19 51	3 18 14,90	+ 24 21 40,8	20° S 66° S
	26	17 Tauri	3,9	6 4 13	3 38 46,91	+ 23 47 29,5	90° N 15° N
	26	19 Tauri	4,4	6 13 11	3 39 5,98	+ 24 8 45,9	65° N 6° S
	26	20 Tauri	4,0	6 30 41	3 39 43,22	+ 24 2 52,5	76° N 1° N
	26	23 Tauri	4,2	6 45 13	3 40 14,13	+ 23 37 46,5	90° N 30° N
Julio	26	η Tauri	3,1	7 17 32	3 41 23,03	+ 23 47 20,0	90° N 23° N
	26	27 Tauri	3,9	8 4 40	3 43 3,60	+ 23 44 26,0	90° N 32° N
	26	C. A. B. 1192	5,6	8 35 6	3 44 8,57	+ 25 16 11,8	7° N 61° S
	1	δ Cancrì	4,2	21 57 21	8 38 51,42	+ 18 31 56,5	32° N 45° S
	2	π^2 Cancrì	5,6	12 42 48	9 9 34,28	+ 15 22 4,6	51° N 29° S
	3	A Leonis	4,6	14 45 21	10 2 27,97	+ 10 30 2,1	5° N 80° S
	4	48 Leonis	5,1	4 15 14	10 29 27,35	+ 7 28 53,3	6° S 83° S
	4	δ Leonis	5,0	17 12 28	10 55 16,27	+ 4 10 2,5	2° N 77° S
	4	ρ^5 Leonis	5,5	23 50 45	11 8 31,11	+ 0 29 14,4	90° N 38° N
	5	75 Leonis	5,5	1 35 51	11 12 1,28	+ 2 34 23,8	37° S 87° S
	5	ν Leonis	4,4	11 24 19	11 31 42,38	— 0 15 31,3	9° S 90° S
	7	69 Virginis	4,8	15 48 44	13 22 0,01	— 15 26 13,8	75° N 38° N
	8	89 Virginis	5,2	1 40 20	13 44 19,21	— 17 37 37,0	72° N 35° N
	8	C. A. B. 4722	5,5	12 34 37	14 9 46,46	— 17 43 32,8	18° S 90° S
	9	42 Libræ	5,3	22 25 56	15 34 15,12	— 23 29 17,5	16° S 90° S
	10	ν Scorpii	4,9	2 28 3	15 44 50,58	— 25 26 35,9	63° N 5° S
	10	A Scorpii	4,8	3 28 11	15 47 29,31	— 25 1 28,2	31° N 35° S
	10	C. A. B. 5253	5,6	3 35 25	15 47 48,41	— 24 13 50,7	11° S 90° S
	10	C. A. B. 5254	5,5	3 36 40	15 47 51,68	— 23 40 32,4	51° S 90° S
	10	π Scorpii	3,3	5 25 54	15 52 41,00	— 25 49 20,0	65° N 2° S
	10	C. A. B. 5314	5,4	7 7 28	15 57 10,97	— 25 34 56,4	40° N 25° S
	10	σ Scorpii	3,3	13 46 22	16 14 59,51	— 25 20 59,1	6° S 78° S
	10	α Scorpii	1,2	16 47 46	16 23 9,43	— 26 12 26,1	26° N 36° S
	10	22 Scorpii	4,8	17 6 46	16 24 0,92	— 24 53 33,3	55° S 90° S
	11	A Ophiuchi	4,7	9 36 49	17 9 5,12	— 26 27 15,7	4° S 67° S
	11	43 Ophiuchi	5,6	12 28 33	17 16 56,94	— 28 2 45,0	62° N 37° N
	12	C. A. B. 6194	4,7	8 28 22	18 11 40,63	— 27 4 49,4	63° N 1° N
	12	λ Sagittarii	2,9	12 10 23	18 21 41,32	— 25 28 46,9	12° S 88° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Julio	12	σ Sagittarii	2,3	22 22 16	18 48 57,28	— 26 25 28,7	64° N 40° N
	13	ψ Sagittarii	5,2	6 7 42	19 9 18,04	— 25 26 0,5	65° N 25° N
	13	χ^1 Sagittarii	5,1	9 54 41	19 19 5,00	— 24 42 26,8	66° N 7° N
	14	σ Capricor.	5,5	7 46 17	20 13 31,37	— 19 26 14,5	21° S 90° S
	14	π Capricor.	5,1	11 6 22	20 21 29,85	— 18 32 47,9	43° S 90° S
	14	ν Capricor.	5,3	16 31 7	20 34 15,46	— 18 29 52,5	22° N 56° S
	15	θ Capricor.	4,2	3 50 55	21 0 13,67	— 17 38 18,5	72° N 38° N
	15	σ Capricor.	5,5	8 16 43	21 10 6,93	— 15 35 43,8	45° N 34° S
	15	λ Aquarii	5,4	12 8 44	21 18 37,89	— 13 18 58,3	45° S 90° S
	15	λ Capricor.	5,4	22 33 33	21 41 3,34	— 11 50 12,0	19° N 65° S
	16	θ Aquarii	4,4	13 12 38	22 11 27,58	— 8 17 28,1	16° N 72° S
	16	ρ Aquarii	5,3	14 52 33	22 14 50,49	— 8 19 59,9	41° N 44° S
	18	κ Piscium	5,0	1 5 16	23 21 42,41	+ 0 41 49,9	1° N 71° S
	18	λ Piscium	4,7	9 5 35	23 36 50,67	+ 1 13 6,0	89° N 7° S
	18	ν Piscium	5,0	11 23 52	23 41 10,87	+ 2 55 14,0	14° N 77° S
	19	δ Piscium	5,3	5 39 58	0 15 20,86	+ 7 37 23,7	15° S 82° S
	20	η Piscium	3,7	19 17 35	1 26 0,91	+ 14 49 10,0	31° N 49° S
	21	ϵ Arietis	5,2	8 41 16	1 51 45,99	+ 17 19 7,3	31° N 47° S
	21	θ Arietis	5,6	19 15 15	2 12 26,26	+ 19 25 42,4	13° N 64° S
	22	ν Arietis	5,5	5 35 22	2 33 0,49	+ 21 31 11,3	20° S 68° S
	22	ϵ Arietis	4,6	15 37 57	2 53 21,70	+ 20 55 55,1	90° N 40° N
	23	δ Arietis	5,6	3 40 26	3 18 15,80	+ 24 21 43,6	14° S 66° S
	23	γ Tauri	3,9	13 24 30	3 38 47,76	+ 23 47 31,9	90° N 18° N
	23	ν Tauri	4,4	13 33 28	3 39 6,82	+ 24 8 48,3	71° N 3° S
	23	δ Tauri	4,0	13 50 59	3 39 44,06	+ 24 2 54,9	83° N 6° N
	23	γ Tauri	4,2	14 5 28	3 40 14,97	+ 23 37 48,8	90° N 35° N
	23	η Tauri	3,1	14 37 49	3 41 23,86	+ 23 47 22,3	90° N 27° N
	23	ν Tauri	3,9	15 24 57	3 43 4,44	+ 23 44 28,4	90° N 37° N
	23	C. A. B. 1192	5,6	15 55 24	3 44 9,42	+ 25 16 13,9	11° N 56° S
	25	δ Tauri	5,0	17 20 21	5 33 23,13	+ 25 50 26,8	90° N 49° N
	25	δ Tauri	4,6	23 18 5	5 46 53,22	+ 27 35 21,0	13° S 62° S
	26	δ Tauri	5,1	1 23 46	5 51 38,16	+ 25 56 32,5	90° N 27° N
	26	ϵ Geminor.	3,2	21 41 27	6 37 37,60	+ 25 14 2,1	71° N 0°
	31	δ Leonis	5,1	10 11 25	10 29 27,28	+ 7 28 54,1	7° S 83° S
	31	δ Leonis	5,0	22 57 55	10 55 16,15	+ 4 10 3,6	1° N 70° S
Agosto	1	ρ Leonis	5,5	5 31 15	11 8 30,96	+ 0 29 15,9	90° N 34° N
	1	γ Leonis	5,5	7 15 10	11 12 1,14	+ 2 34 25,0	40° S 87° S
	1	ν Leonis	4,4	16 57 32	11 31 42,19	— 0 15 29,9	10° S 90° S
	3	δ Virginis	4,8	21 17 33	13 21 59,71	— 15 26 42,0	75° N 35° N
	4	δ Virginis	5,2	7 14 47	13 44 18,90	— 17 37 35,5	72° N 32° N
	4	C. A. B. 4722	5,5	18 17 48	14 9 46,15	— 17 43 31,4	21° S 90° S
	6	δ Libræ	5,3	4 51 1	15 34 14,84	— 23 29 17,0	19° S 90° S
	6	δ Scorpii	4,9	8 59 21	15 44 50,32	— 25 26 35,7	62° N 6° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.
			h	m	s	h m s	° ' "	° ' "
Agosto 6	A Scorpii	4,8	10	1	0	15 47 29,04	— 25 1 28,0	31° N 36° S
	C. A. B. 5253	5,6	10	8	25	15 47 48,15	— 24 13 50,5	13° S 90° S
	C. A. B. 5254	5,5	10	9	41	15 47 51,42	— 23 40 32,1	56° S 90° S
	π Scorpii	3,3	12	1	49	15 52 40,74	— 25 49 19,9	65° N 2° S
6	C. A. B. 5314	5,4	13	46	9	15 57 10,72	— 25 34 56,4	39° N 26° S
	σ Scorpii	3,3	20	35	55	16 14 59,29	— 25 20 59,1	7° S 81° S
	α Scorpii	1,2	23	42	25	16 23 9,21	— 26 12 26,3	25° N 37° S
	A Ophiuchi	4,7	17	0	31	17 9 4,98	— 26 27 16,3	5° S 68° S
7	43 Ophiuchi	5,6	19	57	15	17 16 56,81	— 28 2 45,8	62° N 37° N
	C. A. B. 6194	4,7	16	31	8	18 11 40,61	— 27 4 50,2	63° N 1° N
	λ Sagittarii	2,9	20	19	8	18 21 41,33	— 25 28 47,5	13° S 90° S
	σ Sagittarii	2,3	6	46	44	18 48 57,35	— 26 25 29,5	64° N 40° N
9	ψ Sagittarii	5,2	14	43	11	19 9 18,15	— 25 26 1,0	65° N 26° N
	χ^1 Sagittarii	5,1	18	35	18	19 19 5,14	— 24 42 27,2	65° N 7° N
	σ Capricor.	5,5	16	51	0	20 13 31,63	— 19 26 13,9	22° S 90° S
	10							
11	θ Capricor.	4,2	13	9	26	21 0 14,03	— 17 38 17,3	72° N 38° N
	29 Capricor.	5,5	17	37	1	21 10 7,31	— 15 35 42,2	45° N 34° S
	18 Aquarii	5,4	21	30	20	21 18 38,29	— 13 18 56,2	46° S 90° S
	λ Capricor.	5,4	7	57	8	21 41 3,80	— 11 50 9,5	19° N 66° S
12	θ Aquarii	4,4	22	35	25	22 11 28,07	— 8 17 25,0	16° N 72° S
	13							
	ρ Aquarii	5,3	0	15	4	22 14 51,01	— 8 19 56,7	40° N 44° S
	α Piscium	5,0	10	11	39	23 21 43,03	+ 0 41 54,4	0° N 89° S
14	λ Piscium	4,7	18	6	19	23 36 51,31	+ 1 13 10,6	87° N 8° S
	19 Piscium	5,0	20	22	54	23 41 11,53	+ 2 55 18,7	13° N 78° S
	d Piscium	5,3	14	24	36	0 15 21,57	+ 7 37 28,8	16° S 82° S
	15							
17	η Piscium	3,7	3	33	22	1 26 1,75	+ 14 49 15,3	30° N 51° S
	ϵ Arietis	5,2	16	48	53	1 51 46,84	+ 17 19 12,2	29° N 49° S
	θ Arietis	5,6	3	17	42	2 12 27,16	+ 19 25 47,3	11° N 66° S
	ν Arietis	5,5	13	33	57	2 33 1,38	+ 21 31 15,7	23° S 68° S
18	ϵ Arietis	4,6	23	33	58	2 53 22,60	+ 20 55 59,1	90° N 36° N
	19							
	64 Arietis	5,6	11	34	59	3 18 16,72	+ 24 21 47,1	17° S 66° S
	17 Tauri	3,9	21	19	6	3 38 48,67	+ 23 47 35,0	90° N 16° N
19	19 Tauri	4,4	21	28	4	3 39 7,74	+ 24 8 51,3	68° N 5° S
	20 Tauri	4,0	21	45	36	3 39 44,98	+ 24 2 57,9	79° N 3° N
	23 Tauri	4,2	22	0	6	3 40 15,88	+ 23 37 51,9	90° N 33° N
	19							
19	η Tauri	3,1	22	32	29	3 41 24,77	+ 23 47 25,3	90° N 25° N
	27 Tauri	3,9	23	19	41	3 43 5,36	+ 23 44 31,3	90° N 35° N
	C. A. B. 1192	5,6	23	50	10	3 44 10,34	+ 25 16 16,8	9° N 59° S
	125 Tauri	5,0	1	28	41	5 33 23,98	+ 25 50 27,4	90° N 46° N
22	136 Tauri	4,6	7	28	42	5 46 54,06	+ 27 35 21,1	15° S 62° S
	139 Tauri	5,1	9	35	11	5 51 38,96	+ 25 56 32,7	90° N 24° N
	ϵ Geminor.	3,2	5	59	54	6 37 38,35	+ 25 14 1,5	68° N 2° S
	ω Geminor.	5,3	14	15	33	6 56 10,76	+ 24 21 44,7	84° N 7° N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.	Declinación <i>aparente</i> del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Agosto	24	μ^2 Canceri	5,4	19 51 59	8 1 44,47	+ 21 52 48,7	5 N 69 S
	25	δ Canceri	4,2	13 1 9	8 38 51,99	+ 18 31 54,7	31 N 46 S
	30	γ Virginis	4,8	5 20 30	12 33 57,59	+ 7 25 58,0	56 S 90 S
	31	69 Virginis	4,8	3 7 15	13 21 59,43	— 15 26 39,9	75 N 45 N
	31	89 Virginis	5,2	12 54 43	13 44 18,60	— 17 37 33,5	72 N 43 N
Septiembre	31	C. A. B. 4722	5,5	23 48 47	14 9 45,82	— 17 43 29,6	14 S 90 S
	2	42 Librae	5,3	10 10 35	15 34 14,43	— 23 29 15,9	14 S 90 S
	2	b Scorpii	4,9	14 19 24	15 44 49,90	— 25 26 34,7	65 N 1 N
	2	A Scorpii	4,8	15 21 18	15 47 28,63	— 25 1 27,0	36 N 30 S
	2	C. A. B. 5253	5,6	15 28 44	15 47 47,74	— 24 13 49,5	7 S 85 S
	2	C. A. B. 5254	5,5	15 30 1	15 47 51,02	— 23 40 31,1	45 S 90 S
	2	π Scorpii	3,3	17 22 33	15 52 40,32	— 25 49 19,0	64 N 4 N
	2	C. A. B. 5314	5,4	19 7 17	15 57 10,30	— 25 34 55,5	45 N 21 S
	3	σ Scorpii	3,3	1 59 33	16 14 58,86	— 25 20 58,4	2 S 72 S
	3	α Scorpii	1,2	5 7 28	16 23 8,79	— 26 12 25,7	30 N 32 S
	3	22 Scorpii	4,8	5 27 12	16 24 0,29	— 24 53 32,7	48 S 90 S
	3	A Ophiuchi	4,7	22 37 31	17 9 4,59	— 26 27 16,4	0 61 S
	4	C. A. B. 6194	4,7	22 33 5	18 11 40,29	— 27 4 50,8	63 N 7 N
	5	λ Sagittarii	2,9	2 25 52	18 21 41,01	— 25 28 48,1	8 S 81 S
	5	ψ Sagittarii	5,2	21 14 50	19 9 17,93	— 25 26 1,9	65 N 35 N
	6	γ^1 Sagittarii	5,1	1 12 25	19 19 4,93	— 24 42 28,1	65 N 13 N
	6	σ Capricor.	5,5	23 59 37	20 13 31,55	— 19 26 14,3	19 S 90 S
	7	π Capricor.	5,1	3 27 13	20 21 30,06	— 18 32 47,3	41 S 90 S
	7	ν Capricor.	5,3	9 3 32	20 34 15,73	— 18 29 51,8	24 N 53 S
	7	θ Capricor.	4,2	20 44 32	21 0 14,05	— 17 38 17,5	72 N 46 N
	8	29 Capricor.	5,5	1 17 27	21 10 7,35	— 15 35 42,1	47 N 32 S
	8	18 Aquarii	5,4	5 15 9	21 18 38,35	— 13 18 55,7	44 S 90 S
	8	λ Capricor.	5,4	15 52 44	21 41 3,91	— 11 50 8,8	20 N 65 S
	9	θ Aquarii	4,4	6 43 20	22 11 28,26	— 8 17 23,5	16 N 72 S
	9	ρ Aquarii	5,3	8 24 9	22 14 51,19	— 8 19 55,3	40 N 44 S
	10	α Piscium	5,0	18 35 0	23 21 43,38	+ 0 41 57,3	4 S 89 S
	11	λ Piscium	4,7	2 30 25	23 36 51,70	+ 1 13 13,7	81 N 11 S
	11	19 Piscium	5,0	4 47 2	23 41 11,93	+ 2 55 22,1	10 N 84 S
	11	d Piscium	5,3	22 46 49	0 15 22,03	+ 7 37 32,7	23 S 82 S
	13	η Piscium	3,7	11 43 13	1 26 2,36	+ 14 49 19,6	22 N 58 S
	14	ι Arietis	5,2	0 53 28	1 51 47,54	+ 17 19 16,6	21 N 57 S
	14	θ Arietis	5,6	11 18 25	2 12 27,88	+ 19 25 51,5	2 N 71 S
	14	ν Arietis	5,5	21 31 25	2 33 2,14	+ 21 31 19,8	39 S 68 S
	15	ε Arietis	4,6	7 29 3	2 53 23,42	+ 20 56 3,0	90 N 24 N
	15	64 Arietis	5,6	19 28 24	3 18 17,56	+ 24 21 50,5	32 S 66 S
	16	17 Tauri	3,9	5 12 21	3 38 49,56	+ 23 47 38,1	86 N 6 N
	16	19 Tauri	4,4	5 21 20	3 39 8,63	+ 24 8 54,5	56 N 14 S
	16	20 Tauri	4,0	5 38 52	3 39 45,87	+ 24 3 1,0	65 N 7 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.			Declinación <i>aparente</i> del astro.			Límites de visibilidad.	
				h	m	s	o	'	"	o	o
Septiembre	16 23 Tauri	4,2	5 53 25	3	40	16,77	+	23	37	55,0	90° N 21° N
	16 7 Tauri	3,1	6 25 48	3	41	25,66	+	23	47	28,4	90° N 14° N
	16 27 Tauri	3,9	7 13 3	3	43	6,25	+	23	44	34,4	90° N 23° N
	16 C. A. B. 1192	5,6	7 43 34	3	44	11,24	+	25	16	19,9	2° S 65° S
	18 125 Tauri	5,0	9 41 0	5	33	24,88	+	25	50	28,0	90° N 34° N
	18 136 Tauri	4,6	15 45 15	5	46	54,97	+	27	35	21,3	32° S 62° S
	18 139 Tauri	5,1	17 53 15	5	51	39,84	+	25	56	32,9	88° N 15° N
	19 ϵ Geminor.	3,2	14 34 38	6	37	39,18	+	25	14	0,7	56° N 10° S
	19 ω Geminor.	5,3	22 57 33	6	56	11,57	+	24	21	43,6	70° N 2° S
	21 μ^2 Canceri	5,4	4 59 27	8	1	45,18	+	21	52	46,6	4° S 68° S
	21 δ Canceri	4,2	22 20 37	8	38	52,59	+	18	31	52,5	24° N 52° S
	22 π^2 Canceri	5,6	12 53 32	9	9	35,21	+	15	22	1,2	44° N 36° S
	23 A Leonis	4,6	14 15 23	10	2	28,50	+	10	30	0,2	1° N 74° S
	28 C. A. B. 4722	5,5	7 5 7	14	9	45,58	—	17	43	27,8	5° S 90° S
	29 42 Librae	5,3	16 30 25	15	34	14,05	—	23	29	14,2	3° S 80° S
	29 b Scorpui	4,9	20 33 16	15	44	49,50	—	25	26	33,0	65° N 13° N
	29 A Scorpui	4,8	21 33 43	15	47	28,22	—	25	1	25,4	46° N 20° S
	29 C. A. B. 5253	5,6	21 41 0	15	47	47,34	—	24	13	47,9	3° N 68° S
	29 C. A. B. 5254	5,5	21 42 14	15	47	50,61	—	23	40	29,5	29° S 90° S
	29 π Scorpui	3,3	23 32 11	15	52	39,91	—	25	49	17,4	64° N 17° N
	30 C. A. B. 5314	5,4	1 14 34	15	57	9,87	—	25	34	53,9	57° N 10° S
	30 σ Scorpui	3,3	7 58 6	16	14	58,42	—	25	20	57,1	8° N 58° S
	30 α Scorpui	1,2	11 2 20	16	23	8,35	—	26	12	24,4	42° N 21° S
	30 22 Scorpui	4,8	11 21 41	16	23	59,85	—	24	53	31,5	33° S 90° S
Octubre	1 A Ophiuchi	4,7	4 15 20	17	9	4,09	—	26	27	15,7	11° N 48° S
	2 C. A. B. 6194	4,7	3 58 26	18	11	39,79	—	27	4	50,9	63° N 23° N
	2 λ Sagittarii	2,9	7 50 25	18	21	40,54	—	25	28	48,3	3° N 64° S
	4 σ Capricor.	2,3	5 38 3	20	13	31,19	—	19	26	15,2	8° S 90° S
	4 π Capricor.	5,1	9 8 7	20	21	29,72	—	18	32	48,2	26° S 90° S
	4 ρ Capricor.	5,0	9 49 19	20	23	3,16	—	18	9	3,8	54° S 90° S
	4 ν Capricor.	5,3	14 48 42	20	34	15,41	—	18	29	52,8	33° N 43° S
	5 29 Capricor.	5,5	7 17 0	21	10	7,10	—	15	35	43,0	50° N 23° S
	5 18 Aquarii	5,4	11 18 28	21	18	38,12	—	13	18	56,4	28° S 90° S
	5 λ Capricor.	5,4	22 6 30	21	41	3,73	—	11	50	9,3	27° N 56° S
	5 θ Aquarii	4,4	13 11 44	22	11	28,15	—	8	17	23,6	21° N 64° S
	6 ρ Aquarii	5,3	14 54 8	22	14	51,09	—	8	19	55,5	46° N 38° S
	8 κ Piscium	5,0	1 34 27	23	21	43,43	+	0	41	58,5	2° S 89° S
	8 λ Piscium	4,7	9 35 13	23	36	51,79	+	1	13	14,9	84° N 9° S
	8 19 Piscium	5,0	11 53 16	23	41	12,03	+	2	55	23,6	10° N 82° S
	9 δ Piscium	5,3	6 2 11	0	15	22,23	+	7	37	34,9	26° S 82° S
	10 η Piscium	3,7	19 6 16	1	26	2,75	+	14	49	22,6	17° N 65° S
	11 ϵ Arietis	5,2	8 16 22	1	51	47,99	+	17	19	19,7	14° N 65° S
	11 θ Arietis	5,6	18 40 34	2	12	28,39	+	19	25	54,7	7° S 71° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la  geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta aparente del astro.			Declinación aparente del astro.			Límites de visibilidad.			
				h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'	"	
Octubre	12	♈ Arietis	4,6	14	48	57	2	53	24,02	+	20	56	5,9	90	N	13 N
	13	♉ 17 Tauri	3,9	12	30	34	3	38	50,27	+	23	47	40,6	67	N	5 S
	13	♉ 19 Tauri	4,4	12	39	33	3	39	9,35	+	24	8	57,0	43	N	25 S
	13	♉ 20 Tauri	4,0	12	57	5	3	39	46,58	+	24	3	3,5	51	N	16 S
	13	♉ 23 Tauri	4,2	13	11	35	3	40	17,49	+	23	37	57,4	90	N	9 N
	13	♉ η Tauri	3,1	13	43	59	3	41	26,38	+	23	47	30,8	77	N	3 N
	13	♉ 27 Tauri	3,9	14	31	13	3	43	6,97	+	23	44	36,8	90	N	10 N
	13	C. A. B. 1192	5,6	15	1	43	3	44	11,97	+	25	16	22,4	17	S	65 S
	15	♉ 125 Tauri	5,0	17	11	24	5	33	25,76	+	25	50	28,3	90	N	17 N
	16	♉ 139 Tauri	5,1	1	28	45	5	51	40,77	+	25	56	32,8	64	N	1 N
	16	♊ ε Geminor.	3,2	22	27	13	6	37	40,08	+	25	13	59,6	40	N	24 S
	17	♊ ω Geminor.	5,3	6	58	44	6	56	12,50	+	24	21	41,9	51	N	16 S
	18	♊ μ ² Cancri	5,4	13	37	58	8	1	46,01	+	21	52	43,8	26	S	68 S
	19	♊ δ Cancri	4,2	7	23	34	8	38	53,39	+	18	31	49,1	9	N	69 S
	19	♊ α ¹ Cancri	5,4	13	31	5	8	51	33,64	+	15	42	55,1	90	N	36 N
	19	♊ π ² Cancri	5,6	22	17	10	9	9	35,93	+	15	21	57,8	30	N	49 S
	21	♌ A Leonis	4,6	0	11	59	10	2	29,14	+	10	29	56,6	12	S	80 S
	21	♌ 48 Leonis	5,1	13	26	5	10	29	28,25	+	7	28	49,2	21	S	83 S
	22	♌ d Leonis	5,0	2	0	55	10	55	16,94	+	4	9	59,9	8	S	86 S
	22	♌ p ⁵ Leonis	5,5	8	25	8	11	8	31,65	+	0	29	13,8	90	N	23 N
Noviembre	22	♌ ν Leonis	4,4	19	30	34	11	31	42,71	—	0	15	31,7	13	S	90 S
	27	♏ σ Scorpii	3,3	16	19	11	16	14	58,17	—	25	20	55,5	18	N	46 S
	27	♏ α Scorpii	1,2	19	17	23	16	23	8,07	—	26	12	22,8	53	N	10 S
	27	♏ 22 Scorpii	4,8	19	36	6	16	23	59,58	—	24	53	30,1	20	S	90 S
	28	♏ A Ophiuchi	4,7	11	56	30	17	9	3,74	—	26	27	14,5	22	N	35 S
	29	♐ λ Sagittarii	2,9	14	41	28	18	21	40,11	—	25	28	47,8	16	N	47 S
	30	♐ 50 Sagittarii	5,6	13	24	19	19	20	14,04	—	21	58	47,7	63	S	90 S
	31	♐ σ Capricor.	5,5	11	31	17	20	13	30,75	—	19	26	16,1	9	N	71 S
	31	♐ π Capricor.	5,1	14	58	31	20	21	29,29	—	18	32	49,2	7	S	90 S
	31	♐ ρ Capricor.	5,0	15	39	19	20	23	2,74	—	18	9	4,8	25	S	90 S
	31	♐ ν Capricor.	5,3	20	35	19	20	34	14,99	—	18	29	53,9	49	N	27 S
	1	♐ 29 Capricor.	5,5	12	55	53	21	10	6,72	—	15	35	44,2	73	N	8 S
	1	♑ 18 Aquarii	5,4	16	56	18	21	18	37,75	—	13	18	57,5	9	S	90 S
	2	♑ λ Capricor.	5,4	3	42	59	21	41	3,38	—	11	50	10,6	40	N	41 S
	2	♑ θ Aquarii	4,4	18	49	28	22	11	27,85	—	8	17	24,7	34	N	49 S
	2	♑ ρ Aquarii	5,3	20	32	17	22	14	50,80	—	8	19	56,6	60	N	25 S
	3	♑ x Aquarii	5,3	5	34	8	22	32	29,39	—	4	45	10,3	33	S	90 S
	4	♑ x Piscium	5,0	7	26	13	23	21	43,27	+	0	41	58,2	9	N	84 S
	4	♑ λ Piscium	4,7	15	31	15	23	36	51,65	+	1	13	14,6	90	N	1 N
4	♑ 19 Piscium	5,0	17	50	33	23	41	11,90	+	2	55	23,5	19	N	68 S	
5	♑ d Piscium	5,3	12	9	29	0	15	22,19	+	7	37	35,5	16	S	82 S	
7	♑ η Piscium	3,7	1	30	46	1	26	2,90	+	14	49	24,1	18	N	62 S	
7	♑ ε Arietis	5,2	14	44	56	1	51	48,20	+	17	19	21,5	14	N	65 S	

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la $\odot$ geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.	Declinación <i>aparente</i> del astro.	Límites de visibilidad.
			h	m	s			
Noviembre	8 θ Arietis	5,6	1	11	26	2 12 28,67	+ 19 25 56,8	9 S 71 S
	8 ε Arietis	4,6	21	22	15	2 53 24,42	+ 20 56 7,8	90 N 9 N
	9 17 Tauri	3,9	19	4	11	3 38 50,80	+ 23 47 42,4	58 N 11 S
	9 19 Tauri	4,4	19	13	9	3 39 9,87	+ 24 8 58,8	36 N 30 S
	9 20 Tauri	4,0	19	30	40	3 39 47,11	+ 24 3 5,3	44 N 23 S
	9 23 Tauri	4,2	19	45	12	3 40 18,01	+ 23 37 59,2	77 N 3 N
	9 η Tauri	3,1	20	17	34	3 41 26,91	+ 23 47 32,6	67 N 4 S
	9 27 Tauri	3,9	21	4	47	3 43 7,50	+ 23 44 38,5	78 N 4 N
	9 C. A. B. 1192	5,6	21	35	17	3 44 12,52	+ 25 16 24,4	29 S 65 S
	12 125 Tauri	5,0	23	45	39	5 33 26,58	+ 25 50 28,4	70 N 6 N
	12 139 Tauri	5,1	8	4	29	5 51 41,59	+ 25 56 32,5	49 N 12 S
	13 ε Geminor.	3,2	5	10	17	6 37 40,99	+ 25 13 58,2	25 N 39 S
	13 ω Geminor.	5,3	13	46	27	6 56 13,39	+ 24 21 40,2	35 N 31 S
	15 δ Cancr.	4,2	14	59	47	8 38 54,28	+ 18 31 45,2	10 S 71 S
	15 ϕ^1 Cancr.	5,4	21	16	10	8 51 34,52	+ 15 42 51,0	90 N 15 N
	16 π^2 Cancr.	5,6	6	15	48	9 9 36,83	+ 15 21 53,3	13 N 68 S
	17 A Leonis	4,6	8	55	36	10 2 29,96	+ 10 29 51,8	40 S 80 S
	18 d Leonis	5,0	11	32	42	10 55 17,69	+ 4 9 55,3	29 S 86 S
	18 p ⁵ Leonis	5,5	18	8	39	11 8 32,38	+ 0 29 9,5	90 N 7 N
	19 v Leonis	4,4	5	33	41	11 31 43,42	— 0 15 36,1	34 S 90 S
	26 λ Sagittarii	2,9	0	13	25	18 21 39,91	— 25 28 47,0	25 N 37 S
	26 50 Sagittarii	5,6	22	10	16	19 20 13,75	— 21 58 47,6	34 S 90 S
	27 σ Capricor.	5,5	19	32	32	20 13 30,41	— 19 26 16,6	22 N 53 S
	27 π Capricor.	5,1	22	53	3	20 21 28,95	— 18 32 49,8	8 N 72 S
	27 ρ Capricor.	5,0	23	32	34	20 23 2,39	— 18 9 5,4	7 S 90 S
	28 v Capricor.	5,3	4	19	11	20 34 14,63	— 18 29 54,6	63 N 13 S
	28 29 Capricor.	5,5	20	10	47	21 10 6,36	— 15 35 45,3	74 N 8 N
	29 18 Aquarii	5,4	0	4	38	21 18 37,38	— 13 18 58,8	8 N 79 S
	29 λ Capricor.	5,4	10	34	49	21 41 3,02	— 11 50 11,9	56 N 25 S
	30 θ Aquarii	4,4	1	21	41	22 11 27,51	— 8 17 26,3	49 N 33 S
	30 ρ Aquarii	5,3	3	2	31	22 14 50,45	— 8 19 58,1	79 N 10 S
	30 x Aquarii	5,3	11	54	50	22 32 29,06	— 4 45 11,8	10 S 90 S
Diciembre	1 x Piscium	5,0	13	28	4	23 21 42,99	+ 0 41 56,9	23 N 63 S
	1 λ Piscium	4,7	21	29	36	23 36 51,40	+ 1 13 13,3	90 N 18 N
	1 19 Piscium	5,0	23	48	5	23 41 11,65	+ 2 55 22,4	32 N 52 S
	2 d Piscium	5,3	18	3	19	0 15 21,99	+ 7 37 34,8	2 S 82 S
	4 η Piscium	3,7	7	27	57	1 26 2,83	+ 14 49 24,3	27 N 53 S
	4 ι Arietis	5,2	20	45	6	1 51 48,20	+ 17 19 22,0	21 N 56 S
	5 θ Arietis	5,6	7	14	4	2 12 28,72	+ 19 25 57,5	2 S 71 S
	6 ε Arietis	4,6	3	29	9	2 53 24,58	+ 20 56 8,7	90 N 13 N
	7 17 Tauri	3,9	1	13	51	3 38 51,09	+ 23 47 43,5	60 N 9 S
	7 19 Tauri	4,4	1	22	50	3 39 10,16	+ 24 9 0,0	37 N 29 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS
QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la  geoc. en Asc. recta.			Ascensión recta <i>aparente</i> del astro.	Declinación <i>aparente</i> del astro.	Límites de visibilidad.						
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'	"
Diciembre	7 20 Tauri	4,0	1	40	23	3	39	47,40	+	24	3	6,5	45	N 22 S
	7 23 Tauri	4,2	1	54	56	3	40	18,31	+	23	38	0,3	79	N 4 N
	7 η Tauri	3,1	2	27	19	3	41	27,21	+	23	47	33,7	69	N 3 S
	7 27 Tauri	3,0	3	14	35	3	43	7,81	+	23	44	39,6	80	N 5 N
	7 C. A. B. 1192	5,6	3	45	8	3	44	12,83	+	25	16	25,7	27	S 65 S
	9 118 Tauri	5,5	1	8	25	5	23	2,16	+	25	4	9,9	90	N 62 N
	9 125 Tauri	5,0	5	52	5	5	33	27,17	+	25	50	28,6	64	N 3 N
	9 139 Tauri	5,1	14	9	33	5	51	42,23	+	25	56	32,4	43	N 16 S
	10 ε Geminor.	3,2	11	11	58	6	37	41,72	+	25	13	57,3	17	N 47 S
	10 ω Geminor.	5,3	19	47	9	6	56	14,16	+	24	21	38,8	27	N 39 S
	11 δ Geminor.	3,5	4	7	25	7	14	4,11	+	22	10	12,7	90	N 51 N
	11 85 Geminor.	5,3	21	4	42	7	49	44,77	+	20	9	10,7	90	N 40 N
	12 δ Cancr	4,2	21	7	35	8	38	55,17	+	18	31	41,4	27	S 71 S
	13 α ¹ Cancr	5,4	3	27	11	8	51	35,43	+	15	42	46,6	90	N 1 N
	13 π ² Cancr	5,6	12	32	39	9	9	37,73	+	15	21	48,9	0	69 S
	13 ξ Leonis	5,2	21	6	53	9	26	28,43	+	11	45	1,6	90	N 44 N
	16 p ⁵ Leonis	5,5	1	43	24	11	8	33,30	+	0	29	3,6	89	N 6 S
	18 69 Virginis	4,8	18	2	40	13	22	0,80	—	15	26	43,2	75	N 29 N
	19 89 Virginis	5,2	3	47	8	13	44	19,80	—	17	37	35,2	72	N 36 N
	19 C. A. B. 4722	5,5	14	30	48	14	9	46,78	—	17	43	30,8	13	S 90 S
	20 42 Libræ	5,3	23	36	2	15	34	14,67	—	23	29	12,9	3	N 68 S
	21 b Scorp	4,9	3	31	43	15	44	50,07	—	25	26	30,7	65	N 24 N
	21 A Scorp	4,8	4	30	14	15	47	28,77	—	25	1	23,2	55	N 12 S
	21 C. A. B. 5253	5,6	4	37	17	15	47	47,88	—	24	13	46,1	12	N 57 S
	21 C. A. B. 5254	5,5	4	38	29	15	47	51,16	—	23	40	28,0	19	S 90 S
	21 π Scorp	3,3	6	24	45	15	52	40,42	—	25	49	14,8	64	N 31 N
	24 50 Sagittari	5,6	9	9	29	19	20	13,76	—	21	58	47,2	27	S 90 S
	25 σ Capricor.	5,5	5	59	24	20	13	30,31	—	19	26	16,6	28	N 46 S
	25 π Capricor.	5,1	9	14	19	20	21	28,83	—	18	32	50,0	15	N 62 S
	25 ρ Capricor.	5,0	9	52	33	20	23	2,27	—	18	9	5,7	1	N 84 S
	25 υ Capricor.	5,3	14	30	41	20	34	14,49	—	18	29	54,8	71	N 6 S
	26 29 Capricor.	5,5	5	52	16	21	10	6,16	—	15	35	46,0	74	N 17 N
	26 18 Aquarii	5,4	9	38	32	21	18	37,18	—	13	18	59,7	17	N 66 S
	26 λ Capricor.	5,4	19	47	58	21	41	2,80	—	11	50	13,0	66	N 17 S
	27 θ Aquarii	4,4	10	5	44	22	11	27,25	—	8	17	27,7	60	N 24 S
	27 ρ Aquarii	5,3	11	43	16	22	14	50,19	—	8	19	59,6	70	N 0
	27 x Aquarii	5,3	20	18	47	22	32	28,80	—	4	45	13,4	2	N 90 S
	28 x Piscium	5,0	21	7	43	23	21	42,71	+	0	41	55,1	33	N 51 S
	29 λ Piscium	4,7	4	57	7	23	36	51,11	+	1	13	11,4	90	N 32 N
	29 19 Piscium	5,0	7	12	21	23	41	11,36	+	2	55	20,5	43	N 41 S
	30 d Piscium	5,3	1	4	37	0	15	21,70	+	7	37	33,1	9	N 80 S
	31 η Piscium	3,7	14	0	2	1	26	2,60	+	14	49	23,3	35	N 43 S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1897.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Inmersión.		El punto en que se verifica la inmersión dista del		Emersión.		El punto en que se verifica la emersión dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)
Enero	20	A Leonis	4,6	h m 7 25	11 23	—110	—157	h m 8 41	12 38	+ 42 + 10
	29	ε Sagittarii	3,6	13 22	16 44(*)	—106		14 24	17 46	+104 + 58
Febrero	17	48 Leonis	5,1	6 5	8 13	—73	—126	6 51	8 58	+ 13 — 38
	24	43 Ophiuchi	5,6	13 2	14 41	—91	—137	14 10	15 49	+ 68 + 31
Marzo	16	A Leonis	4,6	5 44	6 5	—113	—167	6 52	7 13	+ 57 + 6
	17	d Leonis	5,0	6 8	6 25	—88	—141	7 1	7 19	+ 28 — 23
	22	π Scorp̄ii	3,3	12 59	12 56	—78	—113	14 1	13 58	+ 35 + 11
Abril	21	σ Sagittarii	2,3	18 8	16 6	—78	—87	19 34	17 32	+107 +117
Mayo	16	π Scorp̄ii	3,3	12 20	8 40	—144	+175	13 15	9 36	+102 + 70
	18	C. A. B. 6194	4,7	14 8	10 20	—65	—110	15 10	11 22	+ 60 + 24
	19	γ ¹ Sagittarii	5,1	16 4	12 13	—36	—75	16 58	13 7	+ 54 + 25
Julio	12	C. A. B. 6194	4,7	14 16	6 52	—77	—121	15 24	8 1	+ 73 + 39
	13	γ ¹ Sagittarii	5,1	15 51	8 23	—70	—110	17 5	9 37	+ 89 + 60
	23	17 Tauri	3,9	19 44	11 36(*)	—73		20 35	12 27	+106 + 55
	23	20 Tauri	4,0	20 22	12 14	—24	—73	20 56	12 48	+ 59 + 6
	23	η Tauri	3,1	20 51	12 43	—119	—171	21 29	13 20	+156 +101
Agosto	1	p ⁵ Leonis	5,5	15 54	7 11	+156	—152	16 1	7 19	+143 —165
	4	89 Virginis	5,2	17 17	8 22	—175	—133	17 49	8 54	+132 +178
	6	b Scorp̄ii	4,9	18 40	9 37	—44	—9	19 26	10 23	+ 33 + 75
Septiem.	19	ε Geminor.	3,2	0 39	12 42	—54	—110	1 30	13 33	+ 57 — 2
Octubre	8	λ Piscium	4,7	21 40	8 29	—37	—71	22 59	9 48	+115 +102
	13	17 Tauri	3,9	0 26	10 55	—67	—129	1 47	12 15	+114 + 58
	13	20 Tauri	4,0	1 22	11 51	—30	—89	2 31	12 59	+ 76 + 30
	13	η Tauri	3,1	2 26	12 55	—138	+175	3 1	13 29	+178 +146
Noviem.	28	υ Capricor.	5,3	20 54	4 23	—8	—3	21 44	5 13	+ 69 + 85
Diciem.	9	139 Tauri	5,1	7 54	14 38	—34	+ 26	8 24	15 7	+ 7 + 70
	29	19 Piscium	5,0	2 54	8 20	—5	+ 42	3 39	9 5	+ 71 +121

(a) El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hacia la $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{smallmatrix} \right\}$ (visión directa).

(*) Bajo el horizonte.

1897.

COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,64	0,67	0,72	0,77	0,58	0,65	0,79	0,82	0,76	0,77	0,70	* *
1	0,71	0,75	0,82	* *	0,71	0,77	0,85	0,87	0,78	0,79	0,71	0,71
2	0,78	0,82	0,86	0,89	0,82	0,86	* *	0,88	* *	0,79	0,71	0,71
3	* *	0,85	0,90	0,91	* *	0,89	0,88	0,87	0,78	0,77	0,70	0,69
4	0,86	0,88	0,91	0,90	0,91	0,92	0,86	0,84	0,75	0,73	0,67	0,66
5	0,88	0,87	0,89	0,86	0,92	0,92	0,81	0,78	0,70	0,68	0,64	0,62
6	0,86	0,84	0,82	0,78	0,90	0,88	0,74	0,70	0,64	0,61	0,60	0,58
7	0,81	0,78	0,73	0,68	0,85	0,81	0,65	0,60	0,57	0,53	0,56	0,55
8	0,74	0,70	0,63	0,57	0,76	0,71	0,55	0,49	0,49	0,46	0,55	0,55
9	0,65	0,61	0,51	0,45	0,66	0,60	0,44	0,39	0,44	0,42	0,56	0,58
10	0,56	0,51	0,40	0,35	0,54	0,47	0,35	0,32	0,42	0,44	0,60	0,63
11	0,47	0,43	0,31	0,29	0,41	0,36	0,32	0,34	0,47	0,51	0,66	0,70
12	0,40	0,37	0,29	0,32	0,31	0,28	0,39	0,45	0,57	0,63	0,74	0,77
13	0,36	0,36	0,36	0,42	0,27	0,29	0,52	0,60	0,70	0,76	0,81	0,84
14	0,38	0,41	0,48	0,55	0,34	0,41	0,69	0,77	0,82	0,88	0,87	* *
15	0,44	0,48	0,63	0,70	0,48	0,57	0,85	0,92	0,92	0,96	0,89	0,90
16	0,53	0,58	0,77	0,84	0,66	0,74	0,99	1,04	0,98	* *	0,91	0,91
17	0,63	0,68	* *	0,90	0,83	0,91	* *	1,07	1,00	1,00	0,90	0,88
18	0,73	* *	0,96	1,00	0,98	* *	1,09	1,09	0,98	0,96	0,85	0,82
19	0,77	0,81	1,04	1,06	1,04	1,08	1,08	1,04	0,92	0,88	0,78	0,74
20	0,85	0,88	1,06	1,05	1,11	1,13	0,99	0,93	0,83	0,77	0,70	0,66
21	0,90	0,91	1,02	0,97	1,12	1,09	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57
22	0,92	0,91	0,92	0,85	1,04	0,98	0,70	0,62	0,61	0,57	0,54	0,51
23	0,90	0,88	0,77	0,68	0,91	0,83	0,55	0,49	0,53	0,51	0,48	0,46
24	0,84	0,80	0,60	0,52	0,73	0,64	0,45	0,43	0,49	0,49	0,45	0,45
25	0,74	0,69	0,45	0,41	0,55	0,48	0,44	0,46	0,49	0,50	0,45	0,46
26	0,63	0,59	0,40	0,42	0,42	0,39	0,49	0,53	0,52	0,54	0,48	0,51
27	0,53	0,49	0,46	0,52	0,39	0,42	0,57	0,61	0,56	0,58	0,54	0,56
28	0,48	0,49	0,58	0,65	0,47	0,53	0,65	0,68	0,60	0,62	0,59	0,62
29	0,51	0,56	0,71	0,77	0,59	0,64	0,72	0,74	0,64	0,66	0,65	0,67
30	0,61	0,67			0,70	0,75	0,76	0,77	0,68	0,69	* *	0,69
31	0,72	0,77			0,79	0,82	0,78	0,79	0,70	* *	0,72	0,74
32	0,82	* *			0,85	0,87			0,71	0,71		

1897.

COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	* *	0,69	0,84	0,87	1,01	0,99	0,97	0,91	0,67	0,60	0,63	0,59
1	0,72	0,74	0,89	0,90	0,96	0,91	0,84	0,76	0,54	0,50	0,55	0,53
2	0,75	0,75	0,90	0,89	0,85	0,78	0,67	0,59	0,47	0,47	0,51	0,50
3	0,76	0,76	0,87	0,85	0,71	0,63	0,52	0,46	0,48	0,51	0,50	0,51
4	0,76	0,75	0,81	0,77	0,56	0,49	0,42	0,42	0,54	0,58	0,52	0,54
5	0,74	0,72	0,72	0,66	0,44	0,42	0,45	0,49	0,62	0,66	0,56	0,59
6	0,70	0,68	0,61	0,56	0,43	0,47	0,54	0,61	0,69	0,72	0,61	0,63
7	0,66	0,64	0,51	0,49	0,53	0,59	0,67	0,72	0,75	0,77	0,65	0,67
8	0,62	0,60	0,49	0,50	0,66	0,73	0,77	0,81	0,78	0,79	0,69	0,70
9	0,58	0,58	0,54	0,59	0,79	0,84	0,85	0,87	0,79	* *	* *	0,71
10	0,58	0,60	0,65	0,72	0,89	0,92	0,89	0,90	0,79	0,79	0,72	0,72
11	0,62	0,66	0,78	0,83	* *	0,94	* *	0,89	0,77	0,76	0,72	0,72
12	0,70	0,75	0,87	* *	0,95	0,95	0,88	0,87	0,74	0,71	0,71	0,70
13	0,79	0,83	0,91	0,94	0,94	0,92	0,84	0,81	0,68	0,65	0,68	0,66
14	* *	0,87	0,95	0,96	0,89	0,86	0,78	0,73	0,61	0,57	0,64	0,62
15	0,89	0,91	0,95	0,93	0,81	0,76	0,69	0,64	0,54	0,50	0,60	0,58
16	0,92	0,92	0,90	0,86	0,71	0,66	0,59	0,53	0,47	0,44	0,56	0,55
17	0,91	0,88	0,81	0,76	0,59	0,52	0,48	0,43	0,42	0,41	0,53	0,53
18	0,85	0,82	0,71	0,64	0,46	0,40	0,38	0,34	0,42	0,44	0,53	0,54
19	0,78	0,73	0,58	0,52	0,35	0,30	0,32	0,32	0,48	0,52	0,56	0,58
20	0,67	0,62	0,46	0,40	0,28	0,28	0,34	0,38	0,57	0,63	0,61	0,65
21	0,57	0,52	0,35	0,31	0,30	0,35	0,43	0,50	0,69	0,75	0,70	0,74
22	0,47	0,42	0,29	0,29	0,41	0,48	0,57	0,65	0,81	0,86	0,79	0,83
23	0,39	0,37	0,32	0,36	0,56	0,64	0,73	0,81	0,91	0,95	0,87	* *
24	0,36	0,36	0,41	0,47	0,72	0,80	0,87	0,94	0,97	* *	0,91	0,93
25	0,38	0,41	0,54	0,61	0,87	0,93	0,99	1,03	0,99	0,99	0,95	0,96
26	0,45	0,50	0,67	0,74	0,99	* *	* *	1,05	0,98	0,96	0,95	0,94
27	0,54	0,59	0,80	0,86	1,03	1,06	1,06	1,05	0,93	0,89	0,92	0,88
28	0,64	0,69	* *	0,91	1,08	1,08	1,03	0,99	0,84	0,79	0,84	0,80
29	0,73	* *	0,96	0,99	1,06	1,02	0,94	0,88	0,74	0,68	0,75	0,69
30	0,77	0,81	1,01	1,02	0,97	0,91	0,81	0,74	0,63	0,59	0,64	0,59
31	0,84	0,87	1,01	0,99	0,84	0,76	0,67	0,60	0,55	0,53	0,54	0,50
32	0,89	0,90	0,96	0,91			0,54	0,50			0,46	0,43

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m		h m	m		h m	m
España y Portugal.			Port-Joinville.....	3 26	2,75	Exmouth.....	6 21	1,90
Málaga.....	2 30	0,42	Noirmontiers.....	3 17	2,79	Portland.....	7 1	2,05
Algeciras.....	1 49	0,60	Saint-Nazaire..	3 47	2,46	Southampton...	10 30	1,00
Tarifa.....	1 46	0,95	Paimbœuf.....	4 9	2,46	Portsmouth.....	11 41	1,98
Cádiz (canal)....	1 15	1,80	Nantes.....	6 14	2,46	Brighton... ..	11 15	2,95
Rota.....	1 24	1,80	Le Croisic.....	3 41	2,46	Newhaven.....	11 51	3,00
Bonanza.....	2 35	1,50	Emboc. del Vilaine	3 40	2,46	Hastings.....	10 33	3,65
Huelva (barra)...	1 54	1,60	Vannes.....	5 55	2,46	Folkestone.....	11 7	3,00
Ayamonte (barra)..	2 11	1,90	Auray.....	4 14	2,46	Dover.....	11 12	2,85
Portimao (barra)..	2 0	1,60	Crac'h.....	3 39	2,46	Chatham.....	1 11	2,70
Setúbal.....	2 10	1,60	Port Louis.....	3 24	2,38	Gravesend.....	1 10	2,60
Lisboa.....	2 30	1,80	Concarneau.....	3 24	2,43	Londres (Docks)..	1 53	3,15
Oporto.....	2 30	1,50	Quimper.....	4 14	2,63	Harwich.....	0 6	1,70
Bayona.....	2 15	1,85	Douarnenez.....	3 34	3,08	Orfor (Haven Bar).	11 30	1,15
Vigo.....	3 15	1,85	Brest.....	3 46	3,21	Yarmouth Road...	9 15	0,90
Marin.....	3 18	1,60	Ouessant.....	3 47	3,24	R. Humber.....	5 26	2,80
Villagarcía.....	3 0	1,90	L'Abervrac'h....	4 17	3,70	Scarborough.....	4 11	2,35
Muros.....	2 45	1,70	Château Taureau..	4 54	4,11	Sunderland.....	3 22	2,15
Camarifñas.....	2 33	1,80	Morlaix.....	5 16	4,11	Emboc. del Tyne..	3 20	2,20
Coruña.....	2 41	1,90	Tréguier.....	5 32	3,90	Newcastle.....	3 46	1,55
Ferrol.....	3 0	1,90	Portrieux.....	5 53	4,99	Berwick.....	2 18	2,25
Cedeira.....	3 0	1,60	Saint-Malo.....	6 5	5,67	Dundee.....	2 32	2,15
El Barquero.....	3 15	1,40	Cancale.....	6 15	6,00	Perth.....	3 35	1,40
Ria Vivero (barra).	2 30	1,60	Granville.....	6 9	6,11	Montrose.....	1 25	1,95
Rivadeo.....	3 0	1,90	Carteret.....	6 20	5,16	Aberdeen.....	1 0	1,80
Avilés.....	3 0	1,80	Jersey.....	6 22	4,90	Inverness.....	0 18	1,80
Gijón.....	3 0	1,90	Cherbourg.....	8 2	2,82	Stornoway.....	6 46	2,00
Comillas.....	3 0	1,90	Barfleur.....	8 58	2,87	Greenock.....	0 8	1,50
Santander (barra).	3 0	2,00	Saint-Vaast.....	8 47	3,06	Dumbarton.....	0 20	1,55
Santoña.....	3 0	1,85	Coursenlles.....	9 45	3,63	Glasgow.....	1 8	1,70
Portugalete.....	2 45	1,80	Caen.....	11 3	3,63	Whitehaven.....	11 14	3,95
Bermeo.....	3 0	1,80	Trouville.....	9 20	3,40	Liverpool.....	11 23	4,15
Lequeitio.....	3 0	1,80	L'Havre.....	9 18	3,50	Holyhead.....	10 11	2,40
San Sebastián....	3 0	1,90	Honfleur.....	8 58	3,50	Carnarvon.....	9 27	2,35
Pasajes.....	3 20	2,10	Quillebœuf.....	9 44	3,50	Milford.....	5 56	3,65
			Rouen.....	11 8	3,50	Swansea.....	6 1	4,15
Francia.			Fécamp.....	10 47	4,65	Cardiff (Penarth)..	6 56	5,65
Socoa.....	3 6	2,10	Dieppe.....	11 8	4,44	Bristol.....	7 13	4,80
Emboc. del Adour..	3 23	2,00	Tréport.....	11 12	4,65	Barnstaple.....	6 28	1,55
Arcachón.....	4 14	1,81	Boulogne.....	11 28	3,98			
Emboc. d'Ironda...	3 23	2,36	Calais.....	11 49	3,30	Irlanda.		
Blaye.....	5 47	2,36	Dunkerque.....	12 13	2,70	Queenstown.....	5 1	1,75
Burdeos.....	6 50	2,36				Waterford.....	5 20	1,85
Libourne.....	7 29	2,36	Inglaterra y Escocia.			Dublin.....	11 12	1,80
Marennas.....	3 37	2,56	Islas Scilly.....	4 30	2,45	Dundalk.....	10 56	2,25
Isla d'Aix.....	3 35	2,75	Penzance.....	4 30	2,50	Belfast.....	10 43	1,40
Rochefort.....	3 48	2,75	Falmouth.....	4 57	2,45	Ballycastle-Bay...	6 25	0,45
La-Rochelle.....	3 50	2,70	Plymouth.....	5 37	2,35	Londonderry ..	8 1	1,15
			Darmouth.....	6 16	2,15	Westport.....	4 57	1,90

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m		h m	m		h m	m
Galway.....	4 35	2,20	Westmanshaven...	8 0	1,40	Puerto Natal.....	4 30	0,90
Emb. del Shannon.	4 16	1,95	Bahia Liza.....	5 58	1,35	Bahia Delagoa....	5 20	1,83
Bantry.....	3 47	1,50	I. ^a Jekatarina....	6 23	1,52	Mozambique.....	4 15	1,80
Crookhaven.....	4 9	1,50	I. ^a Kildin.....	6 45	1,80	Zanzibar.....	4 15	2,28
Islas Orkneys.			I. ^a Olenji.....	7 30	1,83	Cabo Guardafui...	6 15	0,90
Scapa.....	9 5	1,50	Sviatoi-Nos.....	9 15	2,10	Perim.....	0 0	0,75
Kirwall.....	10 9	1,50	Arkhangel.....	7 28	0,35	Moka.....	m d	0,70
			R. Onega.....	9 17	0,95	Musawwa.....	1 0	0,60
Islas Shetland.			Africa			Bahia de Suez....	11 0	1,05
Lerwick.....	10 30	0,90	é islas adyacen-			Aden.....	7 30	1,05
Balta (Unst).....	9 45	0,90	tes, Arabia,			Maskate.....	9 30	1,05
Scalloway.....	9 30	0,84	Yndostan.			Kurrachee.....	10 30	1,30
Costas del mar						Toona.....	1 50	2,44
del Norte.						Roji.....	1 40	2,75
Ostende.....	0 25	2,55	Tetuan.....	1 30	1,10	Cambay.....	5 10	4,50
Flessinga.....	0 54	2,25	Ceuta.....	2 6	1,10	Surat.....	2 45	2,90
Amberes.....	4 25	2,25	Tanger.....	2 13	1,25	Bombay.....	11 40	2,15
Rotterdam.....	3 45	1,15	Rabat.....	1 46	1,55	Emb. del Rajapur.	0 20	1,05
Texel.....	6 0	0,65	Mogador.....	1 18	1,65	Bahia Goa.....	10 30	1,06
Harlingen.....	9 0	0,89	Funchal (Madera)	0 48	1,05	Mangalore.....	11 0	1,06
Borkun.....	10 30	1,05	Fayal (Azores)...	11 45	0,60	Calicut.....	0 15	0,60
Wangeroog.....	11 19	1,45	P. ^a Luz (G. ^a Canaria)	0 52	1,52	Colombo.....	1 0	0,30
Wilhelmshaven...	0 50	1,95	Sta. Cruz (Tenerife)	0 25	1,20	Punta de Galle...	2 0	0,30
Heligoland.....	11 33	1,40	Lanzarote.....	1 0	1,37	Negapatan.....	5 0	0,45
Cuxhaven.....	0 49	1,65	Gomera.....	0 45	1,37	Madrás.....	8 35	0,55
Altona.....	5 9	1,20	Palma.....	0 30	1,37	Carricall.....	9 0	0,68
Hamburgo.....	5 10	1,80	Portendick.....	10 0	0,90	I. ^a Sangoor.....	10 20	2,36
Emboe. del Eider..	m d	1,50	Porto Praya (C. ^o V.)	6 0	0,75	Calcuta.....	2 0	2,60
Sonderho Fano...	2 22	0,80	S. ^a Luis Senegal...	8 42	0,95	Martaban.....	2 20	3,20
Aggerminde.....	4 9	0,30	Dakar.....	8 8	0,75	Rangoon.....	3 15	3,20
Noruega.			Rio Gambia.....	8 10	1,15	Chittagong.....	0 45	2,28
Bergen.....	1 30	0,60	Rio Nunez.....	10 0	2,25	Madagascar é Is-		
Ramso Fiord.....	10 58	0,90	Sierra Leona....	7 50	1,85	las del Océano		
Trondhjem.....	11 14	1,20	Monrovia.....	6 0	0,90	Indico.		
Islas Lofoten....	0 31	1,40	Cabo Palmas.....	4 30	0,60	Diego Suarez....	4 6	1,06
Tromsø.....	1 45	1,20	Axim.....	4 30	0,60	Antongil.....	4 0	0,70
Hammerfest.....	1 10	1,35	R. ^o Lagos (barra).	6 0	0,45	Tamatave.....	1 40	1,20
Vadsø.....	6 30	1,05	Emboe. del Niger.	4 15	0,75	Port-Dauphin....	4 30	0,06
Islas Færoe, Is-			R. ^o Bonny.....	4 50	0,90	Makumba.....	4 45	2,60
landia, Laponia			R. ^o Cameron.....	5 13	1,06	Passandava.....	5 0	2,28
y Mar Blanco.			Fernando Pó.....	4 0	1,05	Kerguelen.....	2 0	0,30
Svinoe.....	m d	0,95	B. Corisco (Elobey)	5 0	1,05	San Pablo.....	1 7	0,45
Nalsole Fiord.....	4 0	0,95	R. ^o Gaboon.....	5 30	1,20	Port-Louis (Maur.)	0 30	0,45
			R. ^o Congo.....	4 30	0,90	S. ^a Pedro (Reunion)	m d	0,50
			I. ^a Ascensión.....	5 30	0,30	Mahé.....	4 15	0,80
			I. ^a Santa Helena..	3 2	0,45	Mayotte.....	4 10	1,80
			Benguela.....	3 45	0,80	Maldivas (Mali)..	0 30	0,45
			Bahia Walfisch...	1 54	0,90	Puerto Monat....		
			Angra pequeña...	2 30	1,22	(Andaman).....	8 40	0,75
			Bahia Simons.....	3 5	0,80			
			Puerto Beaufort..	3 8	0,90			
			Bahia de Algoa..	4 0	0,90			

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m		h m	m		h m	m
Malesia.			Nueva Zelandia, Nueva Caledonia é Islas del Pacífico.			Charleston.....	7 24	0,80
Penang.....	m. d.	0,80				R.° Potomac.....	0 32	0,30
Malaca.....	7 30	1,65				Baltimore.....	6 33	0,20
Singapore.....	9 45	1,50				Filadelfia.....	1 22	1,05
Punta Diamante..	m. d.	1,37	Auckland.....	7 5	1,65	New-York.....	8 13	0,80
Bahía Linga.....	6 0	1,86	Puerto Nickolson..	4 30	0,75	Boston.....	11 27	1,70
Bencoolen.....	6 0	0,69	Nelson.....	9 50	2,15	Puerto George....	11 17	4,80
Atshin.....	10 0	0,75	Puerto Lyttelton..	3 50	1,15	Halifax.....	7 49	0,90
Pulo-Mindanao...	2 30	0,60	Noumea.....	8 25	0,60			
Surabaya.....	irreg.	0,75	Puerto Alcmene...	8 6	0,60	América.		
Batavia.....	10 0	0,30	Anaton.....	6 35	0,60	Costa O.		
Badong.....	11 0	1,45	Spiritu Santo.....	6 0	0,75	Sitka.....	0 33	1,40
Timor.....	11 0	1,40	Witti-Lebu.....	5 45	0,90	Canal Ogden.....	1 0	3,05
Macassar.....	4 40	0,80	Tonga-Tabou	6 50	0,90	Cullen.....	12 0	2,44
			Uvea.....	6 30	0,90	Puerto Beaver....	0 30	2,30
			Pango-Pango.	7 11	0,50	Puerto Augusta...	5 0	1,80
			Ponapi.....	3 0	0,90	Astoria.....	0 42	1,15
			Honolulu.....	4 23	0,50	San Francisco....	0 6	0,65
			Tahiti.....	11 52	0,20	Monterey.....	9 52	1,00
						Mazatlan.....	9 40	1,05
Mar de China.			América.			Acapulco.....	3 5	0,35
Amboina.....	0 30	1,06	Costa E.			San Juan del Sur.	3 8	1,50
I.ª Labuan.....	9 45	0,90				Panamá.....	2 35	2,60
Manila.....	10 40	0,75	Cabo Peñas.....	6 42	1,80	Guayaquil.....	6 0	1,70
Basilan.....	7 0	0,90	Río Santa Cruz...	9 30	6,10	Payta.....	3 20	0,45
Takau.....	8 30	0,60	Río Negro.	1 10	2,13	Callao.....	6 1	0,51
Kelung.....	10 30	0,45	Buenos Aires.	6 40	0,60	Arica.....	8 0	0,75
Pulo-Condor.	2 30	1,00	Montevideo.....	2 30	0,75	Iquique.....	8 45	0,75
Saigon.....	4 20	1,25	Río Grande do Sud	irreg.	0,30	Cobija.....	9 54	0,60
Canton.....	9 45	1,29	Santa Catalina....	2 30	0,90	Copapo.....	8 30	0,75
Macao.....	10 0	0,95	Río Janeiro.....	3 0	0,60	Coquimbo.....	9 8	0,75
Wampoa.....	1 15	1,10	Bahía.....	4 26	1,20	Valparaíso.....	9 32	0,75
Hong-Kong.....	10 15	1,05	Pernambuco.....	4 35	1,20	Valdivia.....	11 35	0,60
Amoy.....	m. d.	2,80	Maranham.....	7 0	2,50	Bahía Chacas....	0 40	2,15
Shangay.....	1 30	1,50	Cayena.....	4 16	1,45	Bahía Tietoc.....	1 45	1,65
Nanking.....	11 0	0,60	Surinam.....	6 0	1,40	Puerto Henry....	12 0	0,75
Nangasaki.....	7 15	1,40	Puerto España....	4 30	0,60	Bahía Orange....	3 30	0,60
Jetzo.....	4 50	0,65	Cartagena.....	11 0	0,10	Río Frio.....	0 15	0,90
Hakodadi.....	3 37	0,50	Martinica.....	4 0	0,20	Bahía Isthmus....	0 50	0,75
Tokio.....	6 0	1,00	Guadalupe.....	10 0	0,20	Puerto Famine....	0 0	0,90
Simoda.....	5 29	0,90	Puerto Rico.....	8 2	0,23			
Okoyama.....	10 15	0,90	Cabo Haitiano....	6 0	0,45	Terranova.		
			Baracoa.....	7 23	0,35	Saint Pierre.....	8 33	1,00
			Habana.....	8 14	0,45	Cabo Race.....	7 0	1,00
Australia.			Cienfuegos.....	4 57	0,30	Saint-John.....	7 49	0,55
Isla Booby.....	4 30	1,20	Sant.º de Cuba...	8 30	0,30	Havre Fleur Lys..	7 15	0,45
Puerto Augusta...	8 30	1,80	Colon.....	1 58	0,10	Port au-Choix....	10 47	1,15
Puerto Victoria..	2 40	0,75	Campeche.....	3 30	0,40	Bahía Francois....	8 40	0,45
Adelaida.....	5 25	1,25	Veracruz.....	2 30	0,30	Havre Breton.....	8 52	0,75
Melbourne.....	2 48	0,40	San Agustín.....	8 21	0,75			
Sydney.....	8 38	0,70	Savannah.....	8 14	0,80			
Brisbane.....	11 0	0,95						
Port-Bowen.....	10 25	2,00						

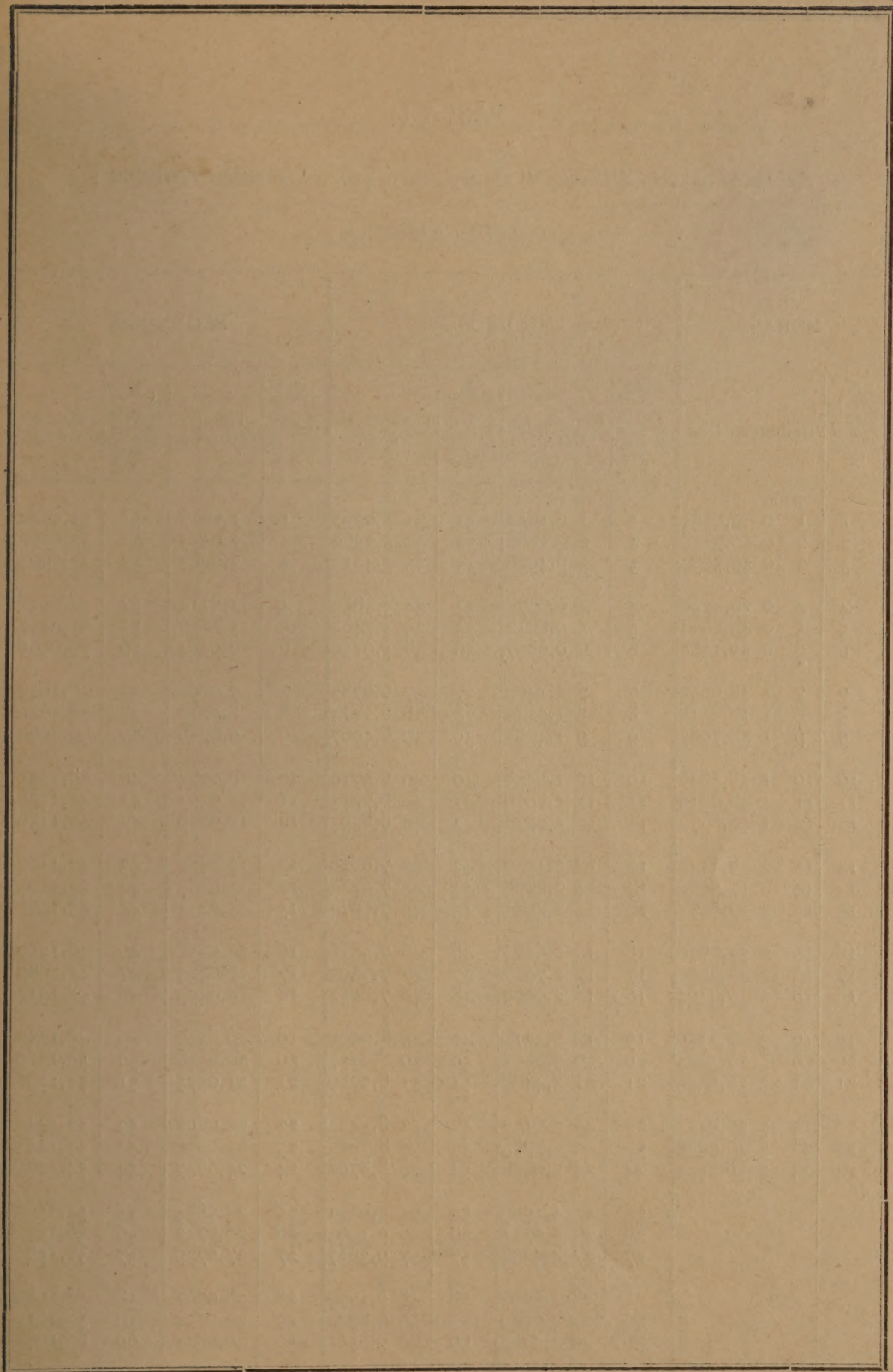


TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes

de TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.				MINUTOS.				SEGUNDOS.					
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.			Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.		Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.		Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.		
	h	m	s		m	s		m	s		s	s	
1	1	0	9,8565	1	1	0,1643	31	31	5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2	0	19,7130	2	2	0,3286	32	32	5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3	0	29,5694	3	3	0,4928	33	33	5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4	0	39,4259	4	4	0,6571	34	34	5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5	0	49,2824	5	5	0,8214	35	35	5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6	0	59,1388	6	6	0,9857	36	36	5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7	1	8,9953	7	7	1,1499	37	37	6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8	1	18,8518	8	8	1,3142	38	38	6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9	1	28,7083	9	9	1,4785	39	39	6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10	1	38,5647	10	10	1,6428	40	40	6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11	1	48,4212	11	11	1,8070	41	41	6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12	1	58,2777	12	12	1,9713	42	42	6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13	2	8,1342	13	13	2,1356	43	43	7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14	2	17,9906	14	14	2,2998	44	44	7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15	2	27,8471	15	15	2,4641	45	45	7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16	2	37,7036	16	16	2,6284	46	46	7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17	2	47,5600	17	17	2,7927	47	47	7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18	2	57,4165	18	18	2,9569	48	48	7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19	3	7,2730	19	19	3,1212	49	49	8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20	3	17,1295	20	20	3,2855	50	50	8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21	3	26,9859	21	21	3,4498	51	51	8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22	3	36,8424	22	22	3,6140	52	52	8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23	3	46,6989	23	23	3,7783	53	53	8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24	3	56,5554	24	24	3,9426	54	54	8,8708	24	24,0657	54	54,1479
				25	25	4,1069	55	55	9,0351	25	25,0685	55	55,1506
				26	26	4,2711	56	56	9,1994	26	26,0712	56	56,1533
				27	27	4,4354	57	57	9,3637	27	27,0739	57	57,1561
				28	28	4,5997	58	58	9,5279	28	28,0767	58	58,1588
				29	29	4,7640	59	59	9,6922	29	29,0794	59	59,1615
				30	30	4,9282	60	60	9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

*Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes
de TIEMPO MEDIO solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la corrección de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Diferencia promedia de lo- garitmos proporcionales.	INTERVALO										Diferencia promedia de lo- garitmos proporcionales.	INTERVALO																				
	0 ^h					1 ^h						0 ^h					1 ^h															
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	n		m	m	m	m	m	m	m	m	m	n											
	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30		0	10	20	30	40	50	0	10	20	30											
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s										
6	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	114	0	7	14	20	25	29	31	34	35	35											
12	0	1	2	2	3	3	3	4	4	4	120	0	8	15	21	26	30	33	35	37	37											
18	0	1	2	3	4	5	5	5	6	6	126	0	8	15	22	27	31	35	37	39	39											
24	0	2	3	4	5	6	6	7	7	8	132	0	9	16	23	28	33	37	39	41	41											
30	0	2	4	5	6	7	8	9	9	9	138	0	9	17	24	30	34	38	41	42	43											
36	0	2	4	6	8	9	10	11	11	11	144	0	9	18	25	31	36	40	43	44	45											
42	0	3	5	7	9	10	12	12	13	13	150	0	10	19	26	33	37	41	45	46	47											
48	0	3	6	8	10	12	13	14	15	15	156	0	10	19	27	34	39	43	46	48	49											
54	0	4	7	9	12	14	15	16	17	17	162	0	11	20	28	35	40	44	48	49	51											
60	0	4	7	10	13	15	17	18	19	19	168	0	11	21	29	36	41	46	50	51	52											
66	0	4	8	12	14	16	18	19	20	21	174	0	11	21	30	38	43	48	52	53	54											
72	0	5	9	13	16	18	20	21	22	23	180	0	12	22	31	39	44	50	53	55	56											
78	0	5	10	14	17	20	22	23	24	24	186	0	12	23	32	40	46	51	55	57	58											
84	0	6	10	14	18	21	23	25	26	26	192	0	13	24	33	42	48	53	57	59	60											
90	0	6	11	16	19	22	25	27	28	28	198	0	13	24	34	43	49	55	59	61	62											
96	0	6	12	17	21	24	27	28	29	30	204	0	13	25	36	44	50	56	60	62	64											
102	0	7	13	18	22	26	28	30	31	32	210	0	14	26	37	46	52	58	62	64	66											
108	0	7	13	19	23	27	30	32	33	34	216	0	14	27	38	47	54	60	64	66	67											
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m											
	0	50	40	30	20	10	0	50	40	30		0	50	40	30	20	10	0	50	40	30											
	3 ^h					2 ^h						3 ^h					2 ^h						3 ^h					2 ^h				
	INTERVALO											INTERVALO																				

Esta corrección debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

**Refracción astronómica MEDIA para 752 milímetros del Barómetro y 10°
del Termómetro Centígrado.**

Altura aparente.	Refracción media.	Altura aparente.	Refracción media.	Altura aparente.	Refracción media.	Altura aparente.	Refracción media.	Altura aparente.	Refracción media.
0° 0'	34' 45"	5° 0'	9' 45"	10° 0'	5' 15"	20° 0'	2' 37"	34° 0'	1' 25"
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 55	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Corrección á la refracción MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.	TERMÓMETRO.											Altura aparente.	BARÓMETRO.			
	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°		m m 752	m m 740	m m 728	m m 716
	+''	+''	+''	+''	+''	—''	—''	—''	—''	—''	—''		—''	—''	—''	—''
2 0	140	110	80	52	26	0	24	43	71	93	114	2 0	0	18	36	54
10	132	104	76	49	24	0	23	45	67	88	108	10	0	17	34	52
20	125	98	72	47	23	0	22	43	63	83	102	20	0	16	33	49
30	118	93	68	44	22	0	21	41	60	78	96	30	0	16	31	47
40	112	88	64	42	21	0	20	39	57	74	91	40	0	15	30	45
50	106	83	61	40	20	0	19	37	54	71	87	50	0	14	29	44
3 0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83	3 0	0	14	28	42
10	97	76	56	37	18	0	17	34	50	65	80	10	0	13	27	41
20	93	73	53	35	17	0	16	32	47	62	76	20	0	13	26	39
30	89	70	51	33	16	0	15	31	45	59	73	30	0	12	25	38
40	85	67	49	32	15	0	15	30	44	57	70	40	0	12	24	36
50	82	64	47	31	15	0	14	28	42	55	67	50	0	11	23	35
4 0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	65	4 0	0	11	22	34
30	71	55	41	27	13	0	13	25	36	47	58	30	0	10	21	31
5 0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53	5 0	0	9	19	28
30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48	30	0	8	17	26
6 0	53	42	31	20	10	0	10	19	28	36	44	6 0	0	8	16	25
30	49	39	29	19	9	0	9	17	25	33	41	30	0	8	15	23
7 0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38	7 0	0	7	14	21
30	43	33	24	16	8	0	8	15	22	29	36	30	0	7	13	20
8 0	40	31	23	15	7	0	7	14	21	27	33	8 0	0	7	12	19
30	38	30	22	14	7	0	6	13	19	25	31	30	0	6	12	18
9 0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29	9 0	0	6	11	17
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	6	11	16
10 0	32	25	19	13	6	0	5	11	16	22	27	10 0	0	5	10	15
30	30	24	18	12	6	0	5	11	15	21	26	30	0	5	10	14
11 0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	11 0	0	5	9	14
30	28	22	16	11	5	0	5	10	15	19	23	30	0	5	9	13
12 0	26	21	15	10	5	0	5	9	14	18	22	12 0	0	5	9	12
13 0	24	19	14	9	4	0	4	8	12	16	20	13 0	0	4	8	11
14 0	22	17	13	8	4	0	4	8	12	15	19	14 0	0	4	8	11
15 0	20	16	12	8	4	0	4	7	11	14	17	15 0	0	4	7	10
16 0	19	15	11	7	4	0	4	7	10	13	16	16 0	0	3	7	10
17 0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15	17 0	0	3	6	9
18 0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14	18 0	0	3	6	9
19 0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	11	13	19 0	0	3	6	8
20 0	15	12	9	5	3	0	3	5	8	10	12	20 0	0	3	5	8
21 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	10	12	21 0	0	3	5	8
22 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11	22 0	0	2	5	7
23 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11	23 0	0	2	5	7
24 0	12	10	7	5	3	0	3	5	6	8	10	24 0	0	2	4	7
25 0	12	10	7	5	3	0	2	5	6	8	10	25 0	0	2	4	6
26 0	11	9	6	4	2	0	2	4	6	8	9	26 0	0	2	4	6
27 0	11	9	6	4	2	0	2	4	5	7	9	27 0	0	2	4	6
28 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	9	28 0	0	2	4	5
29 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	8	29 0	0	2	4	5
30 0	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8	30 0	0	2	3	5
32 0	9	7	5	4	2	0	2	3	4	6	7	32 0	0	2	3	5
34 0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	7	34 0	0	1	3	4
36 0	7	6	4	3	2	0	2	3	4	5	6	36 0	0	1	3	4
38 0	7	5	4	3	2	0	1	3	4	5	6	38 0	0	1	3	4
40 0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5	40 0	0	1	2	4
45 0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	4	4	3	2	1	0	1	2	2	3	3	55 0	0	1	1	2
60 0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	2	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0

m m 752	m m 764	m m 776	m m 788
------------	------------	------------	------------

BARÓMETRO.

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ' "	h m s
Albany (E. U.).....	42 39 49,5 N	4 30 10,4 O
Allegheny.....	40 27 41,6 N	4 54 13,7 O
Ann-Arbor (E. U.).....	42 16 48 N	5 10 5,9 O
Arcetri.....	43 45 14,4 N	1 9 52,3 E
Argel.....	36 45 2,7 N	0 37 0,5 E
Armagh.....	54 21 12,7 N	0 1 46,3 O
Atenas.....	37 58 20 N	1 59 44 E
Berlin.....	52 30 16,7 N	1 18 24,1 E
Bilk.....	51 12 25 N	0 51 54,2 E
Bonn.....	50 43 45,0 N	0 53 12,5 E
Breslau.....	51 6 56,5 N	1 32 58,1 E
Bruselas.....	50 51 10,5 N	0 42 17,9 E
Burdeos.....	44 50 16,7 N	0 22 43,8 E
Cambridge.....	52 12 51,6 N	0 25 12,0 E
Cambridge (E. U.).....	42 22 47,6 N	4 19 41,8 O
Cabo de Buena Esperanza.....	33 56 3,4 S	1 38 43,9 E
Chicago (E. U.).....	41 50 1,0 N	5 25 37,8 O
Clinton (E. U.).....	43 3 17,0 N	4 36 48,2 O
Coimbra.....	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague.....	55 41 13,6 N	1 15 8,1 E
Córdoba (R. Arg.).....	31 25 15,5 S	3 52 9,0 O
Cracovia.....	50 3 50,0 N	1 44 39,6 E
Cristiania.....	59 54 43,7 N	1 7 43,1 E
Dorpat.....	58 22 47,4 N	2 11 42,7 E
Dresde.....	51 2 16,8 N	1 19 44,1 E
Dublin.....	53 23 13 N	0 0 33 O
Durham.....	54 46 6,2 N	0 18 29,4 E
Edimburgo.....	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia.....	39 57 7,5 N	4 35 49,3 O
George-town (E. U.).....	38 54 26,2 N	4 43 29,0 O
Ginebra.....	46 11 58,8 N	0 49 26,0 E
Glasgow.....	55 52 42,8 N	0 7 38,6 E
Gotha.....	50 56 37,5 N	1 7 39,8 E
Gottinga.....	51 31 47,9 N	1 4 35,6 E
Greenwich.....	51 28 38,4 N	0 24 49,2 E
Hamburgo.....	53 33 7,0 N	1 4 43,1 E
Helsingfors.....	60 9 43,3 N	2 4 38,4 E
Kazan.....	55 47 24,2 N	3 41 18,3 E
Kew.....	51 28 6 N	0 23 34,1 E
Kiel.....	54 20 29,7 N	1 5 25,0 E
Königsberg.....	54 42 50,6 N	1 46 48,3 E
Kremsmunster.....	48 3 23,7 N	1 21 20,9 E
Leiden.....	52 9 20,0 N	0 42 45,6 E
Leipsick.....	51 20 6,3 N	1 14 23,2 E
Lisboa.....	38 42 17,6 N	0 11 44,3 O

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud
		en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	o ' "	h m s
Liverpool.. .. .	53 24 3,8 N	0 12 32,0 E
Lübeck.. .. .	53 51 31,2 N	1 7 34,9 E
Lund.. .. .	55 41 52,1 N	1 17 34,2 E
Madrás.. .. .	13 4 8,1 N	5 45 48,6 E
Madrid.. .. .	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E
Manheim.. .. .	49 29 11,0 N	0 58 39,7 E
Marsella.. .. .	43 18 19,1 N	0 46 23,8 E
Melbourne.. .. .	37 49 53,3 S	10 4 43,4 E
Milán (Brera).. .. .	45 27 59,2 N	1 1 35,2 E
Módena.. .. .	44 38 52,8 N	1 8 32,1 E
Moscú.. .. .	55 45 19,8 N	2 55 6,4 E
Munich.. .. .	48 8 45,5 N	1 11 15,3 E
Nápoles.. .. .	40 51 45,4 N	1 21 49,7 E
Neuchatel.. .. .	46 59 51,0 N	0 52 39,1 E
Nicolaef.. .. .	46 58 20,6 N	2 32 43,1 E
Niza.. .. .	43 43 16,7 N	1 4 1,5 E
Nueva-York (E. U.).. .. .	40 43 48,5 N	4 31 7,8 O
Oxford.. .. .	51 45 36,0 N	0 19 46,6 E
Pádua.. .. .	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo.. .. .	38 6 44 N	1 18 13,9 E
París.. .. .	48 50 11,2 N	0 34 10,2 E
Pola.. .. .	44 51 49,0 N	1 20 12,2 E
Portsmouth.. .. .	50 48 3 N	0 20 25,3 E
Postdam.. .. .	52 22 56 N	1 17 5,1 E
Praga.. .. .	50 5 18,8 N	1 22 30,7 E
Pulkova.. .. .	59 46 18,7 N	2 26 7,9 E
Quebec.. .. .	46 48 27,3 N	4 19 59,8 O
Río-Janeiro.. .. .	22 54 23,8 S	2 27 52,2 O
Rochester.. .. .	43 9 16,8 N	4 45 32,6 O
Roma.. .. .	41 53 53,7 N	1 14 41,8 E
San Fernando.. .. .	36 27 42,0 N	0 0 0,0
San Petersburgo.. .. .	59 56 29,7 N	2 26 2,7 E
Santiago de Chile.. .. .	33 26 42,0 S	4 17 57,1 E
Sidney.. .. .	33 51 41,1 S	10 29 38,8 E
Stockolmo.. .. .	59 20 33,0 N	1 37 3,2 E
Stonyhurst.. .. .	53 50 40 N	0 14 56,5 E
Strasburgo.. .. .	48 35 0,2 N	0 55 55,9 E
Tacubaya.. .. .	19 24 17,5 N	6 11 57,3 O
Turin.. .. .	45 4 6 N	0 55 36,4 E
Upsal.. .. .	59 51 29,4 N	1 35 19,4 E
Utrecht.. .. .	52 5 9,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia.. .. .	52 13 5,7 N	1 48 56,5 E
Viena.. .. .	48 13 55,4 N	1 30 10,7 E
Washington (E. U.).. .. .	38 53 38,8 N	4 43 22,8 O
Wilna.. .. .	54 41 0 N	2 5 58,2 E

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.º, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.º, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo, y 3.º, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á media noche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la media noche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde media noche la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h , 2^h , etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h , las 14^h , etc., hasta el mediodía, en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de media noche ó de la mañana, habría que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1.º de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h , que es el 31 de Enero á 17^h , tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h , á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el

que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h . Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es después de mediodía, habrá solamente que restarle 12^h .

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 21 de Mayo á $17^h 18^m 2$, corresponde, en tiempo civil, al 22 de Mayo á $5^h 18^m 2$ de la mañana. Pero por la razón antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 9 de Noviembre á $12^h 6^m 4$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 10 de Noviembre á $12^h 6^m 4$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{array}{l} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{array} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h 32^m 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160^\circ 46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador.	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	25	3	15	24;

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h 15^m 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas la competente explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d , empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo *oblicuidad aparente* de la Eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el Ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutación, y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación del mismo, y vice versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se da en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminución ánuua de 0,"5, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, y entra como elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberración solar*, conviene saber que, en razón del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberración*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya sería preciso aplicar á la primera la aberración con signo contrario, como es fácil deducir de la expresión

$$\text{Longitud verdadera } \odot + \text{aberración solar} = \text{Longitud aparente } \odot.$$

El cuarto, *precesión en longitud*, contiene la parte de la precesión general, ó sea de la precesión ánuua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo trascurrido desde 0^a de Enero ó 31^a de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutación en longitud*, contiene la parte periódica de la precesión y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Según esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se dan contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutación en longitud (ecuación de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresión

$$L_v = L_m + \text{Nutación en longitud}.$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* $L_m \odot$ correspondiente á 0^h del día 19 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* $L_v \odot$ que para este día dan las Efemérides de 117° 1' 19,"3, habrá que aplicar á esta la nutación en longitud de 14,"69 con signo negativo, y resultará $L_m \odot = 117^\circ 1' 4,"61$.

El sexto, *nutación en ascensión recta del Sol medio*, contiene la cantidad que con signo contrario, según la regla antes dada para la longitud, debería aplicarse á la ascensión recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se da en estas Efemérides

á 0^h de tiempo medio bajo la denominación de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio*, del *nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutación y es muy conveniente para el de predicción de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicación de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes, y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen después los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la posición en que lo observamos por efecto de la aberración, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberración, del cual sería preciso despojarla, según lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 20 de Marzo á las 12^h 43^m de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando 21° 15' ó 1^h 25^m en tiempo.

Según lo explicado, tendremos

		d	h	m
Fecha astronómica...	Marzo.	20	0	43
Longitud oriental.....			1	25
Fecha en San Fernando....	Marzo	19	23	18

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 19 y 20 de Marzo es de $3^m 38,847$; de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad.

Haciendo, pues, una proporción

$$\begin{array}{c} h \quad h \quad m \quad s \\ 24 : 23,30 :: 3 \ 38,47 : x, \end{array}$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h 18^m$, á saber, $x = 3^m 32,10$ la cual se agregará á la ascensión recta del 19 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta $\odot$ Marzo 19.....	23	56	59,32
Parte proporcional por $23^h 18^m$		3	32,10
Asc. recta $\odot$ que se buscaba.....	0	0	31,42

después de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascensión recta del día 20 para poderle restar la del día anterior.

En vez del cuarto término de la proporción empleada es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23,30 \times 9,8104 = 3^m 32,812$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h , lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebraicamente, seguir la práctica constante de tomar como sustraendo la declinación del día precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{ \begin{array}{l} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{array} \right\}$ si resultare $\left\{ \begin{array}{l} \text{positivo} \\ \text{negativo} \end{array} \right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ \ 4' 5'',1 - (-0^\circ \ 19' \ 36'',6) = +0^\circ \ 23' \ 41'',7$$

ó que el movimiento del Sol en declinación en 24^h es de $23' 41'',7$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber

$$\begin{array}{c} h \quad h \\ 24 : 23,30 :: 23' \ 41'',7 : x, \end{array}$$

da $x = +23' \ 0'',2$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,30 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente $+59'',23$) que habrá de sumarse con la declinación del 19. Tendremos, pues,

Declinación $\odot$ Marzo 19....	—	$0^\circ \ 19' \ 36'',6$
Parte proporcional por $23^h 18^m$	+	$0 \ 23 \ 0,2$
SUMA=Declinación pedida.....	+	$0 \ 3 \ 23,6$

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consi-

guiente la declinación austral, en el intervalo del 19 al 20 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, $19' 36'' 6$ de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal $4' 5'' 1$; y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 19, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 19, todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{ \begin{array}{l} \text{aumentando} \\ \text{disminuyendo} \end{array} \right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{ \begin{array}{l} \text{añadirse} \\ \text{restarse} \end{array} \right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h , que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del zénit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definición resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues, aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio, ó que es, respecto del Sol *medio*, lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que, siendo uniforme su incremento é igual á $3^m 56,85554$ (aceleración de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad, variable y que no llega á $0,8001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1,805$, en más y menos, en el transcurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica, llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la con-

versión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aún para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 532 á 535 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (págs. 532 y 533), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma, desechadas 24^h, si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á 22^h 13^m 30,85 de tiempo medio del día 20 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equivalente.		
	h	m	s
22 ^h	22	3	36,84
13 ^m		13	2,14
30,85			30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0 ^h ...	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0 ^h	23	53	10,47
Tiempo sidéreo pedido	22	10	20,03

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente} de San Fernando; v. gr., 62°30' ó 4^h 10^m en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva} {substractiva} á razón de 9,8565 por cada hora de longitud {occidental} {oriental}; cuya corrección da desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	Tiempo medio.	Interv. sid. equiv.
	h m s	h m s
Tiempo sidéreo á 0 ^h en San Fernando.....	23 53 10,47	22 3 36,84
		13 2,14
		30,85
		30,58
Corrección {Por 4 ^h } {Por 10 ^m } (Tab. I.)	39,43 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0 ^h
Tiempo sidéreo á 0 ^h en el nuevo meridiano.....	23 53 51,54	22 17 9,56
Tiempo sidéreo pedido.....		23 53 51,54
		22 11 1,10

2.º *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso):

este residuo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (págs. 534 y 535), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á 22^h 11^m 1,^s10 de tiempo sidéreo del día 20 de Marzo en San Fernando.

20 de Marzo {	Tiempo sidéreo dado.....		h	m	s
}	 á 0 ^h		22	11	1, ^s 10
			23	53	10,47

Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h 22 17 50,63

Para este intervalo la Tabla II da

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio.
	h m s
22 ^h	21 56 23,75
17 ^m	16 57,22
50, ^s 63.....	50,49
Tiempo medio pedido.....	22 14 11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto 4^h 10^m al { occidente } de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo sidéreo á 0 ^h en San Fernando.....	h m s	Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio.
Corrección { Por 4 ^h } (Tab. I.)	39,43	22 ^h	21 56 23,75
{ Por 10 ^m }	1,64	17 ^m	16 57,22
Tiempo sidéreo á 0 ^h en el nuevo meridiano.....	23 53 51,54	9, ^s 56.....	9,53
Tiempo sidéreo dado.....	22 11 1, ^s 10	Tiempo medio pedido.....	22 13 30,50
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0 ^h	22 17 9,56		

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la { una } próxima al { principio } de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo 1^h 20^m 11,^s81, de la cual sólo se sabe que corresponde al 11 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando 11^h 41^m 30,^s0, tendríamos según lo preceptuado:

Tiempo sidéreo á 0 ^h en San Fernando.....	$\left. \begin{array}{l} \text{h} \quad \text{m} \quad \text{s} \\ 1 \quad 19 \quad 54,65 \end{array} \right\}$
Correc. por 1 ^h 41 ^m 30 ^s (Tabla I.)...	1 55,24
Tiempo sidéreo á 0 ^h en el nuevo meridiano.....	$\left. \begin{array}{l} \text{h} \quad \text{m} \quad \text{s} \\ 1 \quad 17 \quad 59,41 \end{array} \right\}$
Tiempo sidéreo dado.....	1 20 11,81
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0 ^h	$\left. \begin{array}{l} \text{h} \quad \text{m} \quad \text{s} \\ 0 \quad 2 \quad 12,40 \end{array} \right\}$

La Tabla II convierte este intervalo en 0^h 2^m 12,504 de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de 23^h 56^m 4,509, tendremos, Abril 11 á $\left\{ \begin{array}{l} 0^h \ 2^m \ 12,504 \\ 23 \ 58 \ 16,13 \end{array} \right\}$ de tiempo medio corresponde 1^h 20^m 11,881 de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta aparente de la Polar el día 11 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 10 á $\left\{ \begin{array}{l} 0^h \ 2^m \ 18,509 \\ 23 \ 58 \ 22,18 \end{array} \right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol reducido á tiempo y contado hacia el $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ según los respectivos signos $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{ \begin{array}{l} \text{atrasaría} \\ \text{adelantaría} \end{array} \right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *subtractiva* ó llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente á 0^h de tiempo medio del día 16 de Agosto en San Fernando, es el 15 de Agosto á 23^h 55^m 58,879, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de 4^m 1,521; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este

producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h , lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h 55^m 36,80$ de tiempo medio del día 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h 54^m 36,80 = 22,91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela (con su propio signo) á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 14 de Abril, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo— $0,8628$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22,91$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+ 14,839$ por parte proporcional de la variación horaria en 1^d ó 24 horas.

Tendremos, pues,

	m	s
Ecuación de tiempo el día 14 de Abril á 0^h	— 0	9,90
Parte proporcional para la hora dada.....	+ 0	14,39
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca	+ 0	4,49
Hora de tiempo medio	11	55 36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero	11	55 40,49

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimientos fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como sustraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h .

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en

hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro ($\frac{1}{24}$ del movimiento diario) y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como sustraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodía del 20 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente 18,^{so} midió 4^h 30^m, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0,875$, y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 20 de Enero es $+0,8709$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0,875 - (+0,8709) = -1,8459$, el cual multiplicado por 4,5, produce $-6,86$ como corrección, y será, en consecuencia,

Intervalo medido por el cronómetro	^h ^m ^s 4 30 0,0
Reducción á tiempo verdadero.	—6,6
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero	<u>4 29 53,4</u>

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{smallmatrix} \right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{añadiéndolo á} \\ \text{restandolo de} \end{smallmatrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{smallmatrix} \right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fracción del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1^a del año, al 2 de Enero 2^a del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascensión recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de

tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$, y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo verdadero (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo medio, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$ del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaría} \\ \text{adelantaría} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h. Por lo mismo, la hora *media*, que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo +; y si es *subtractiva* ó lleva el signo —, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día + 3^m 47,^s65; esto es, *aditiva*; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente 0^h 3^m 47,^s65 del 1.º de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebraicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojó meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV dan la posición de este astro respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h, esto es, para las 0^h y

las 12^h de tiempo medio, tal cual aparecería visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicación inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la corrección de segundas diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y media noche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variación en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 8 de Agosto á 15^h 36^m de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralaje.	Semidiámetro.
Día 8 de Agosto á 12 ^h	59' 23",9	16' 12",8
— 9 — — á 0 ^h	59 18,6	16 11,3
	— 5,3	— 1,5

La parte proporcional de esta variación por 3^h 6, intervalo transcurrido desde media noche del 8, es de — 1",6 para la paralaje y de — 0",5 para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada

Paralaje	59' 22",3
Semidiámetro	16 12,3

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el { perigeo { ó sea la { menor } distancia de la Tierra, dados en horas. 

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen también para cada día la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna

respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$ cuando lleve el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las 7^h 30^m 20,^{so} de tiempo medio del día 18 de Enero en un lugar que está al oriente de San Fernando 36°20'.

La hora reducida es 5^h 5^m, para lo cual de la página IX de Enero se obtiene para el 18^d

	Ascensión.	Variación en 10 ^m	Declinación.	Variación en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
A 5 ^h	7 59 37,18	22,937	+ 22 15 6,4	— 94,06
Parte proporcional para 5 ^m	11,47		— 47,0	
A 5 ^h 5 ^m	<u>7 59 48,65</u>		<u>+ 22 14 19,4</u>	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla

	h m s
Tiempo sidéreo	3 23 50,73
Ascensión recta C	<u>7 59 48,65</u>
Horario occidental C	19 24 2,08
ó bien Horario oriental C	<u>4 35 57,92</u>

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{sumándola á} \\ \text{restándola de} \end{smallmatrix} \right\}$ la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidas la hora y el retardo con asteriscos, como

se ve el 2 de Marzo, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter, que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje, casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los siete artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Sólo respecto de los tres últimos, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede en las estrellas: lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiendo los dos datos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* ó en un día solar *verdadero* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano ó pasa una ó dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas, correspondientes á ellas, será preciso, como es sabido, aplicar á los datos de San Fernando, la corrección correspondiente obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos que comprendan al momento de que trata.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerían á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variación en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporción, Para facilitar esto último sirven los *logaritmos proporcionales* que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el *logaritmo* proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su *logaritmo* proporcional; réstese el primer *logaritmo* del segundo; y con el residuo éntrese en la tabla de *logaritmos* proporcionales, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operación sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los *logaritmos* proporcionales. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al *intervalo aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una corrección dependiente del promedio de las diferencias entre el *logaritmo* proporcional empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la corrección de segundas diferencias y que da la tabla de la página 536 con los argumentos *intervalo aproximado* y diferencia *promedia de los logaritmos* proporcionales.

Esta corrección será $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{subtractiva} \end{array} \right\}$ si los *logaritmos* proporcionales $\left\{ \begin{array}{l} \text{disminuyen} \\ \text{aumentan} \end{array} \right\}$, todo

lo cual se ve practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 11 de Agosto se obtuvo la distancia oriental corregida entre la Luna y Fomalhaut de 27° 3' 49" y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXX, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 536, se obtiene

		Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Día 11 de Agosto á 18 ^h . Distancia precedente.	27° 29' 47"	5526	+ 373
			+ 447
Distancia corregida.....	27 3 49		Prom. ^o + 410
Diferencia.....	25 58	84086	
Intervalo aproximado.....	1 ^h 32 ^m 41 ^s	28826	
Corrección de segundas diferen- cias entre 1 ^h 32 ^m y + 410.. }	— 2 8		
Intervalo corregido.....	1 30 33		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando 19^h 30^m 33^s, suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se ve, por este ejemplo, que omitiendo la corrección de segundas diferencias, se cometería un error en la longitud de 32',0. No es frecuente que sea de tanta consideración, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observación de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el día del ejemplo antes propuesto, α Pegasi y α Arietis debieran ser preferidos á Fomalhaut entre los astros que están en distancia al oriente de la Luna, y también Spica, Saturno y Antares, al occidente, se hallan en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de más confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 388 á 397 contienen un catálogo de 200 estrellas principales para 0^d de Enero de 1897 que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 412 á 488.

Las magnitudes que, en este Almanaque, se asignan á las estrellas, son el resultado de las determinaciones fotométricas mencionadas en el Prólogo. La nueva escala que se adopta ahora, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson y cuyo logaritmo es 0,4 ó $\frac{1}{2,5}$: de manera que las intensidades de luz de las estrellas de 5.^a 4.^a 3.^a 2.^a 1.^a magnitud vienen á ser 2,512, (2,512)², (2,512)³, (2,512)⁴, (2,512)⁵ de la intensidad de las de 6.^a Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa

con la Polar cuya magnitud se ha supuesto 2, 1: y como las magnitudes vienen á ser los esponentes de la relación de luz, pero tomados en orden inverso, y como entre las estrellas designadas hasta aquí como de 1.^a magnitud las hay cuyo brillo excede al de las de 2.^a en más de la relación adoptada, se hace necesario continuar hasta cero la progresión aritmética de los números que representan la escala de magnitudes y aun pasar á números negativos para indicar las de las estrellas más brillantes: así, por ejemplo, las magnitudes de α Centauro y Sirio se expresan con los números 0,2 y -1,4, los cuales indican que las intensidades luminosas de las mencionadas estrellas son $(2,512)^{0,2}$ y $(2,512)^{-1,4}$ de la de una estrella de 1.^a magnitud tal como α Tauri.

Las declinaciones $\left\{ \begin{array}{l} \text{boreales} \\ \text{australes} \end{array} \right\}$ se indican, como siempre, con los signos $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$; y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebraicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebraica de la variación ánuas y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 412 á 488, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empezan estas Efemérides por las circumpolares α , δ y λ Ursæ min., 51 (Hev.) Cephei y σ Octantis, cuyas posiciones se dan de día en día, calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando, con el auxilio de las tablas páginas 398 á 411, y cuya significación puede verse consultando el Prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, después de la indicación del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posición aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la Astronomía consiente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 195 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra, la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá por lo tanto á los once días sidéreos transcurridos y deberá dividirse por once para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JUPITER.

Las páginas 489 á 498, referentes á estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en } la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Inmersión } en el I y II, y con las iniciales { $\frac{I}{E}$ } en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjunción superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá { restarse de } la hora de las Efemérides la longitud { occidental } en tiempo, y si, { sumarse á } { oriental } á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 495 á 498 la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, uno de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 499 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 500 á la 509, y no requieren más explicación que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 510 á la 524 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 525, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de estas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 526 y 527 se dan para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisulares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de 2,^m 2, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 20 de Marzo, será próximamente de 2,^m 49; prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce, según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se insertan en las páginas 528 á 530 una tabla de los establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares I y II (páginas 532 á 535), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (página 536), respecto de la cual se ha dicho también lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refracción* de Bessel, con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximación conveniente.

Las Tablas de refracción constan de tres partes: la primera (página 537) da la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro: las otras dos par-

tes van comprendidas en la página 538 y dán: 1.º La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual*, corrección { aditiva } según que la temperatura actual fuere { menor } que la supuesta 10º cent., { subtractiva } como en la misma se indica con los signos { + } { — } que lleva en lo alto de la página. 2.º La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos { — } { + } que lleva en la parte { superior } { inferior }, es { subtractiva } { aditiva } según que la presión fuere { menor } { mayor } que la supuesta (752 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7º 18' 10", señalando el termómetro 18º,9 centígrados y el barómetro 758^{mm},7.

La parte primera de la Tabla (pág. 537) da:

		Dif. por
Refracción media para 7º 15' de altura aparente.....	7' 5,"0	— 4,"0
Parte proporcional por 3' 17.....	— 2, 5	
Refracción media.....	7 2, 5	

La parte segunda de la Tabla (pág. 538) dá:

		Dif. por 5º
1.º Para { 7º 0' alt. ap... } { 15º temp..... }	— 8"0	— 8,0
Parte proporcional por 3º 9.....	— 6, 2	
Corrección por temperat.....	— 14,2	
		Dif. por 12 ^{mm}
2.º Para { 7º 0' alt. ap... } { 752 milim.... }	0,0	+ 7"0
Parte proporcional por 6,7.....	+ 3,9	
Corrección por presión.....	+ 3,9	+ 3,9
Suma de correcciones.....		— 10,3
Refracción media.....		7 2,5
Refracción que se busca.....		6 52,2

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aún éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

REDUCCIÓN DE PULGADAS INGLESAS Á MILÍMETROS.

Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.
29,00	736,6	30,20	767,1
29,10	739,1	30,30	769,6
29,20	741,7	30,40	772,2
29,30	744,2	30,50	774,7
29,40	746,8	30,60	777,2
29,50	749,3	30,70	779,8
29,60	751,8	30,80	782,3
29,70	754,4	30,90	784,9
29,80	756,9	31,00	787,4
29,90	759,5	31,10	789,9
30,00	762,0	31,20	792,5
30,10	764,5	31,30	795,0
30,20	767,1	31,40	797,6

REDUCCIÓN DEL TERMÓMETRO DE FAHRENHEIT AL CENTÍGRADO.

Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
0	g	0	g	0	g
— 6	— 21,1	30	— 1,1	66	18,9
— 3	— 19,4	33	+ 0,6	69	20,6
0	— 17,8	36	2,2	72	22,2
3	— 16,1	39	3,9	75	23,9
6	— 14,4	42	5,6	78	25,6
9	— 12,8	45	7,2	81	27,2
12	— 11,1	48	8,9	84	28,9
15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
30	— 1,1	66	18,9	102	38,9

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY



3 1841 01490 1011

